

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович
Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2026 14:05:35
Уникальный программный ключ:
aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320a194b43ce2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято
ученым советом университета
протокол № 9
от «24» апреля 2024 г.



Утверждаю
Врио ректора С.Н. Смирнов
«26» апреля 2024 г.

Основная образовательная программа
высшего образования

Направление подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль)
Региональное развитие и геоинформационные технологии

Квалификация –
БАКАЛАВР

2024 г.

Содержание

Аннотация	3
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..	5
РАЗДЕЛ 1. Нормативно-правовое обеспечение ООП	5
РАЗДЕЛ 2. Концепция основной образовательной программы ООП	6
РАЗДЕЛ 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	29
РАЗДЕЛ 4. Сведения о ресурсном обеспечении ООП.....	30
РАЗДЕЛ 5. Образовательные технологии	32
Раздел 6. Социально-культурная и научно-образовательная среда.....	33
РАЗДЕЛ 7. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	38
РАЗДЕЛ 8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы	39
РАЗДЕЛ 9. Список разработчиков и экспертов ООП	39
РАЗДЕЛ 10. Лист дополнений и изменений	41
Приложение А. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы	43
Приложение Б. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники	71
Приложение В. Справка о материально-техническом обеспечении ООП	72
Приложение Г. Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы	119
Приложение Д. Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП	131
Приложение Д. Сведения о финансовых условиях реализации ООП.....	133
Приложение Е. Таблица SWOT-анализа для разработки/модернизации ООП 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии»	135
Приложение Ж. Рецензия на ООП эксперта–работодателя	137

Аннотация
основной образовательной программы высшего образования по
направлению подготовки
05.03.02 География
Направленность (профиль) –
Региональное развитие и геоинформационные технологии

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 889.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда, а также **с учетом следующих профессиональных стандартов:**

- **10.013** *Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности), утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.12.2020 г. № 954н*
- **10.006** *Градостроитель, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 января 2023 года N 27н*
- **25.044** *Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 августа 2021 года N 603н.*

ООП ВО включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

25. Ракетно-космическая промышленность

Типы задач профессиональной деятельности

Научно-исследовательский

Экспертно-аналитический

Миссия (цели) образовательной программы

Миссия основной образовательной программы (далее – ООП) состоит в подготовке квалифицированных кадров в области географии и территориального планирования посредством практико-ориентированного обучения с формированием у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО).

Руководитель ООП – Хохлова Елена Револьдовна, к.г.н., доцент

Нормативный срок освоения ООП – 4 года

Трудоемкость образовательной программы – 240 з.е.

Форма обучения – очная

Язык образования – русский.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 1. Нормативно-правовое обеспечение ООП

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245;

– Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 05.03.02 «География» и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 889 (далее – ФГОС ВО);

– **10.013** Профессиональный стандарт «Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности)» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2020 г. № 954 н;

– **10.006** Профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от № 110 н от 18 января 2023 года N 27н;

– **25.044** Профессиональный стандарт «Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 августа 2021 г. № 603 н;

– нормативные акты Минобрнауки России «Итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения» (ежегодно обновляются)

– Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;

– Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (<https://tversu.ru/sveden/document/>);

– Стратегия по обеспечению качества подготовки выпускников Тверского государственного университета;

- Положение о внутренней независимой оценке качества образования в Тверском государственном университете;
- Положение о проведении внутренних аудитов в Тверском государственном университете;
- Положение об организации и проведении анкетирования студентов по оценке удовлетворенности работой преподавателей и качеством образовательных услуг по образовательным программам Тверского государственного университета.

РАЗДЕЛ 2. Концепция основной образовательной программы ООП

I. Миссия (цели) ООП.

Формирование конкурентоспособного специалиста, готового к решению задач, требующих применения географических знаний, умений и навыков в экономической, социальной, экологической, управленческой, научной, педагогических сферах на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях.

Миссия основной образовательной программы (далее – ООП) состоит в подготовке квалифицированных кадров в области географии и территориального планирования посредством практико-ориентированного обучения с формированием у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО).

Подготовка обучающихся осуществляется на основе следующих принципов:

- направленность на многоуровневую систему образования;
- выбор обучающимися индивидуальных образовательных траекторий;
- практико-ориентированное обучение, позволяющее сочетать фундаментальные знания с практическими навыками по направлению подготовки;
- формирование готовности выпускников вуза к активной профессиональной и социальной деятельности.

Целями ООП являются:

- в области обучения: формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у выпускника, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, а также компетентностей в предметных областях, составляющих направление подготовки, в том числе знаний и умений в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественных наук;

– в области воспитания: развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи ООП направлены на достижение целей в области обучения и воспитания и связаны с методическим обеспечением реализации ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии».

II. Направленность (профиль) образовательной программы.

Региональное развитие и геоинформационные технологии

III. Квалификация, присваиваемая выпускникам ООП.

Бакалавр

IV. Срок получения образования по ООП.

Срок получения образования по программе бакалавриата в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года

V. Формы обучения.

Очная

VI. Общий объем программы в з.е.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц

VII. Объем программы, реализуемый за один учебный год.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

VIII. Объем контактной работы по ООП.

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях при проведении учебных занятий ФГОС ВО по направлению 05.03.02 «География» не установлен. По профилю «Региональное развитие и геоинформационные технологии» объем контактной работы составляет

4002 часов – без учета контактной работы в ЭОС вуза и внеаудиторной контактной работы.

В учебном процессе по направлению «География» активно используются онлайн формы, в том числе и в электронной образовательной среде ТвГУ.

IX. Описание преимуществ и особенностей ООП с точки зрения позиционирования на рынке образовательных услуг.

Образовательная программа по направлению 05.03.02 География – единственная программа подготовки специалистов с высшим образованием в области географии в Тверском регионе по очной форме. В соответствии с требованиями ФГОС ВО ООП имеет междисциплинарный характер и обеспечивает подготовку выпускников по широкому спектру учебных дисциплин – по территориальному планированию, по проблемам регионального развития, по основам проектной деятельности и геоинформационным технологиям. Привлечение к преподаванию профессиональных дисциплин специалистов с большим практическим опытом обеспечивает качественную подготовку выпускников для работы в организациях сферы градостроительства и территориального планирования.

Сильными сторонами реализуемой ООП являются:

- Актуальность содержания программы, ориентированной на подготовку специалистов в сфере градостроительства и территориального планирования, с использованием геоинформационных технологий. Вопросам пространственного развития и территориального планирования в современной России уделяется большое внимание, стратегии и схемы социально-экономического развития разрабатываются на национальном, региональном и муниципальном уровнях. При этом все виды работ в области развития территорий требуют специалистов, владеющих навыками комплексных географических исследований, умением анализировать проблемы территориального развития, выявлять факторы, их определяющие.

- Участие работодателей в реализации образовательной программы.

К реализации образовательной программы по направлению 05.03.02 География привлекаются работодатели – практики профильной деятельности (Начальник Главного управления архитектуры и градостроительной деятельности Тверской области; специалисты проектных организаций в сфере территориального развития и геоинформационных технологий).

- Соответствие компетенций выпускников требованиям отечественного рынка труда. В ТвГУ реализуется процесс планирования и проведения мероприятий, направленных на трудоустройство выпускников, с привлечением работодателей. Выпускающая кафедра поддерживает связи с выпускниками,

работающими в профессиональной области. Для организации производственных практик заключены договоры с профильными с позиций трудоустройства организациями

- Большой опыт организации и проведения выездных учебных практик, признанный профильным образовательным сообществом (публикации, доклады). Учебные выездные практики обеспечивают закрепление на практике полученных в аудитории знаний.

- Кадровый потенциал образовательной программы. Высокая острепененность НПП, участвующих в реализации Образовательной программы. Разработаны и реализованы планы повышения квалификации НПП, преподаватели неоднократно проходили повышение квалификации. В 2020 г. на базе Университета Минстроя ФГБУ НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук доцент кафедры социально-экономической географии и территориального планирования Смирнов И.П. прошел профессиональную переподготовку по программе «Градостроительство и территориальное планирование»

- Высокая научно-публикационная активность преподавателей и студентов выпускающей кафедры. Сложилась практика привлечения студентов к научным исследованиям и к подготовке публикаций. На факультете географии и геоэкологии ежегодно проходит всероссийская конференция студентов и аспирантов. Результаты исследований студентов широко представлены в журнале Вестник ТвГУ, серия география и геоэкология, а также в материалах молодежных форумов и конференции МГУ, СПбГУ и др.

- Активное участие студентов в студенческом самоуправлении и во внеучебной деятельности. На факультете созданы студенческий актив и молодежный клуб РГО, обеспечено широкое участие студентов в творческих и спортивных мероприятиях, программах и экспедициях РГО.

Х. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки/специальности:

- **Области профессиональной деятельности**, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: кадастрового учета; инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; благоустройства и озеленения территорий; градостроительства);

- 25 Ракетно-космическая промышленность.

Сферами профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную

деятельность, являются: сфера планирования, территориального проектирования, управления, экспертизы, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, эколого-экономических, производственных, социальных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника

– В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению **задач профессиональной деятельности** следующих типов:

- Научно-исследовательский,
- Экспертно-аналитический.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, рекреационные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование и регулирование на разных уровнях, территориальное планирование, проектирование и прогнозирование, комплексная географическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности;
- программы устойчивого развития;
- социально-экономический и статистический мониторинг;
- федеральные и региональные целевые программы социально-экономического развития, в том числе устойчивого развития;
- миграционные и этнокультурные процессы;
- объекты природного и культурного наследия, туризм;
- образование, просвещение и здоровье населения;
- геоинформационные технологии.

Профессиональные стандарты с указанием ОТФ и ТФ, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы (компетенции и индикаторы):

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,		

		ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
	10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	ПК-1	
	А	Техническое сопровождение подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
	А/01.6	Сбор и обработка исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-1	
	ТД.1	Сбор исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-1	
	ТД.3	Обработка и систематизация исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-1	
	У.1	Определять инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов	ПК-1	

		градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий		
	У.4	Использовать современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-1	
	У.9	Систематизировать состав исходных данных с использованием цифровых технологий	ПК-1	
	Зн.1	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них	ПК-1	
	Зн.7	Информационные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессиональной градостроительной информации	ПК-1	
	Зн.9	Современные геоинформационные системы и информационно-	ПК-1	

		коммуникационные технологии в сфере градостроительства		
	Зн.11	Правила работы с публичной кадастровой картой	ПК-1	
	Зн.12	Федеральная государственная информационная система территориального планирования (далее - ФГИС ТП)	ПК-1	
	10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)	ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
	А	Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности)	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
	А/03.6	Обработка результатов (данных), полученных в ходе полевых изысканий (исследований) географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений за социальными процессами	ПК-2	
	ТД.3	Итоговая обработка первичной информации, полученной в ходе полевых и камеральных изысканий географической направленности, систематизация обработанной информации, создание геоинформационной базы данных, верификация базы данных	ПК-2	
	ТД.4	Документирование результатов обработки первичной информации	ПК-2	

		географической направленности		
	У.1	Проводить сопоставительный анализ средств и способов обработки информации (географического содержания) и выбирать оптимальные способы и средства для обработки и проверки достоверности полученных данных географической направленности	ПК-2	
	У.2	Применять стандартное программное обеспечение для обработки и визуализации пространственных данных, в том числе данных дистанционного зондирования Земли	ПК-2	
	У.3	Применять специализированное программное обеспечение для создания тематических карт и геоинформационных систем	ПК-2	
	Зн.1	Стандартное и специализированное программное обеспечение, применяемое при обработке первичной информации географической направленности для создания (формирования) тематических картографических продуктов	ПК-2	
	Зн.2	Порядок составления и правила оформления первичной информации, полученной посредством обработки картографических, справочных источников и материальных носителей первичной информации, в том числе в лабораторных условиях	ПК-2	
	Зн.3	Технические средства и методы обработки пространственных данных	ПК-2	
	Зн.4	Стандартное и специализированное программное обеспечение, применяемое для создания (формирования) тематических карт	ПК-2	

	Зн.5	Основные виды данных дистанционного зондирования Земли и их возможности при распознавании географических объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона	ПК-2	
	Зн.6	Основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района полевых исследований	ПК-2	
	В	Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК-3; ПК-4; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет
	В/01.6	Отбор и систематизация информации географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК-3; ПК-4	
	ТД.1	Определение критериев для отбора и анализа информации географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления территориальными системами (разного уровня)	ПК-3; ПК-4	
	ТД.2	Определение параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-3; ПК-4	
	ТД.3	Формирование баз данных параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и	ПК-3; ПК-4	

		социально-экономических территориальных систем		
	У.1	Анализировать и систематизировать информацию географической направленности	ПК-3; ПК-4	
	У.2	Проводить сравнительный анализ показателей состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-3; ПК-4	
	Зн.1	Основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района полевых исследований	ПК-3	
	Зн.4	Способы визуализации и оформления информации географической направленности	ПК-3	
	В/02.6	Проведение комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-6	
	ТД.1	Проведение качественной и количественной оценки состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем на основе установленных показателей	ПК-6	
	ТД.2	Выявление кризисных и не соответствующих нормам (средним значениям параметров) состояний природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, их локализация, оценка остроты ситуации	ПК-6	
	ТД.4	Подготовка текстовых и графических материалов по результатам моделирования развития природных, природно-хозяйственных и	ПК-6	

		социально-экономических территориальных систем		
	ТД.5	Подготовка предложений по преодолению кризисных ситуаций и развитию природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-6	
	У.2	Проводить сравнительный анализ параметров состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-6	
	У.3	Применять методы географического районирования для систематизации информации о компонентах природы и общества	ПК-6	
	У.4	Применять специализированное программное обеспечение для визуализации результатов комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-6	
	Зн.3	Научно-техническая документация в области использования природных ресурсов, охраны окружающей среды, технико-экономических основ производства в промышленности, сельском хозяйстве и в сфере услуг	ПК-6	
	Зн.5	Стандартные методы пространственного анализа для прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК-6	
	Зн.6	Методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и	ПК-6	

		социально-экономических территориальных систем		
	С	Организация выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организация географических проектов	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет
	С/01.6	Подготовка технического задания для выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов географической направленности	ПК-5	
	ТД.1	Подготовка обоснования выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов географической направленности	ПК-5	
	ТД.2	Постановка целей и задач проектов и работ географической направленности	ПК-5	
	У.2	Определять ключевые параметры проектов и работ географической направленности	ПК-5	
	Зн.7	Основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района полевых исследований	ПК-5	
	Зн.8	Стандартное программное обеспечение, используемое для подготовки технического задания	ПК-5	
25		РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
	25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ	ПК-1; ПК-7	
	А	Выполнение технологических операций по работе с геоинформационными	ПК-1; ПК-7	Высшее образование - магистратура или специалитет

		системами государственного или муниципального уровня		
	А/01.6	Выполнение технологических операций по сбору, систематизации и анализу запросов	ПК-1; ПК-7	
	ТД.5	Обработка и анализ поступающих информационных запросов на получение информации	ПК-1; ПК-7	
	У.3	Работать с компьютерной техникой, специализированными техническими средствами и программным обеспечением	ПК-1; ПК-7	
	У.4	Работать с разноуровневыми геоинформационными системами	ПК-7	
	У.7	Готовить отчетный презентационный материал с использованием современных информационных технологий	ПК-7	
	Зн.2	Предметная область использования геоинформационных систем	ПК-1; ПК-7	
	Зн.3	Современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий	ПК-7	
	Зн.8	Системы сбора и представления геопространственных данных	ПК-1; ПК-7	
	Зн.10	Программные средства современных геоинформационных систем	ПК-7	
	А/02.6	Выполнение технологических операций по анализу, подготовке и предоставлению информации по запросам	ПК-1; ПК-7	
	ТД.1	Комплексный анализ информации о предмете поступающих информационных запросов	ПК-1; ПК-7	
	У.2	Работать с компьютерной техникой, специализированными техническими средствами и программным обеспечением	ПК-7	
	У.3	Использовать специализированные геоинформационные системы	ПК-1; ПК-7	

		для обработки данных дистанционного зондирования и других пространственных данных		
	У.5	Готовить презентационный материал с применением современных информационных технологий	ПК-7	
	Зн.2	Предметная область использования геоинформационных систем	ПК-1; ПК-7	
	Зн.5	Системы хранения, обработки и анализа пространственных данных	ПК-1; ПК-7	
	Зн.9	Современный отечественный и зарубежный опыт реализации и функционирования геоинформационных систем	ПК-7	

XI. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

	УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм УК-2.4 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач УК-2.5 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствовании
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.1 Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий УК-4.4 Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный УК-4.5 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения УК-4.6 Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддерживать разговор в ходе их обсуждения
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.1 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем УК-5.2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии

	УК-5.3 Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.4 Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, природных и социальных явлений) УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.3 Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновении военных конфликтов УК-8.5 Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-9.1 Демонстрирует уважительное отношение к психофизическим особенностям инвалидов и лиц с ОВЗ в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

	УК-9.2 Выстраивает профессиональное и социальное взаимодействие с инвалидами и людьми с ОВЗ на основе ценностей инклюзии
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10.1 Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег с учетом фактора времени и т.п.) УК-10.2 Использует правовые базы данных и прочие ресурсы для получения информации о своих правах и обязанностях, связанных с осуществлением экономической политики государства УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом) УК-10.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей УК-10.5 Контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК-11.1 Определяет социально-правовую сущность, основные причины и виды проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, обосновывает недопустимость экстремистских и террористических взглядов, несовместимость коррупции и эффективной профессиональной деятельности УК-11.2 Анализирует тексты нормативных правовых актов по вопросам противодействия экстремизму, терроризму, коррупции, а также тексты иных нормативных правовых актов в целях выявления положений, носящих потенциально коррупциогенный характер УК-11.3 Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности УК-11.4 Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений УК-11.5 Предлагает комплексные меры и методы профилактики экстремизма, террористической деятельности, а также минимизации коррупционных рисков в сфере профессиональной деятельности, способы распространения правовых знаний о юридической ответственности за соответствующие правонарушения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Математическая и естественнонаучная подготовка	ОПК-1. Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

	ОПК-1.1 Использует базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного и математического циклов в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Использует базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	ОПК-2. Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.1 Использует теоретические знания о закономерностях и особенностях развития природных и природно-антропогенных систем для решения профессиональных задач ОПК-2.2 Использует теоретические знания о закономерностях и особенностях территориальной организации общества, развития и взаимодействия производственных и социальных территориальных систем для решения профессиональных задач ОПК-3. Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях ОПК-3.1 Использует знания базовых методов отраслевых и комплексных географических исследований ОПК-3.2 Применяет картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ географической направленности
Применение информационных и коммуникационных технологий	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.1 Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области географических исследований ОПК-4.2 Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-5. Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий ОПК-5.1 Применяет современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных ОПК-5.2 Использует знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, применяя стандартные программные продукты для обработки и визуализации географических данных
Распространение результатов профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности ОПК-6.1 Определяет цель, задачи, обосновывает актуальность и разрабатывает логическую схему проекта в области географических исследований ОПК-6.2 Формулирует выводы, практические рекомендации, оценивает полученные результаты, защищает их в ходе обсуждения

	ОПК-6.3 Представляет результаты исследовательского проекта в форме научного текста/доклада
--	--

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Тип задач проф. деятельности: научно-исследовательский	ПК-1 Способен осуществлять сбор информации в области территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической деятельности ПК-1.1 Анализирует информацию профессионального содержания ПК-1.2 Использует современные средства географических информационных систем ПК-1.3 Использует методы пространственного анализа территории
	ПК-2 Способен использовать специальные знания и методы социально- и экономико-географических исследований и применять их в решении профессиональных задач ПК-2.1 Использует приемы и методы социально- и социально-экономической географии ПК-2.2 Выбирает методы социально- и экономико-географических исследований, соответствующие содержанию решаемых задач ПК-2.3 Применяет методы геоинформационных технологий для систематизации и представления информации
	ПК-5 Способен к подготовке разделов отчетов о научно-исследовательской и аналитической работе ПК-5.1 Использует нормы и правила подготовки аналитических материалов ПК-5.2 Формулирует цели и задачи исследования, подбирает соответствующий методический аппарат ПК-5.3 Использует традиционные и современные географические приемы анализа и представления данных
	ПК-7 Способен использовать специализированные геоинформационные системы для обработки и представления пространственных данных ПК-7.1 Владеет навыками использования геоинформационных технологий в географических исследованиях ПК-7.2 Анализирует и обрабатывает пространственные данные с помощью геоинформационных систем

	ПК-7.3 Разрабатывает презентационные материалы с использованием современных геоинформационных технологий
Тип задач проф. деятельности: экспертно-аналитический	ПК-3 Способен участвовать в планировании и решении проектных и производственных задач с использованием социально- и экономико-географической информации разного уровня и тематической направленности ПК-3.1 Выявляет ключевые показатели, необходимые для решения проектных и производственных задач географической направленности ПК-3.2 Оценивает полноту и достоверность социально-экономической информации для решения проблем регионального развития ПК-3.3 Проводит сравнительный анализ состояния региональных систем населения и хозяйства
	ПК-4 Способен принимать участие в подготовке документации социально-экономической и демографической направленности с использованием геоинформационных технологий ПК-4.1 Использует геоинформационные технологии для анализа и представления пространственных данных ПК-4.2 Использует приемы мониторинга для анализа и прогнозирования социально-экономических процессов
	ПК-6 Способен выявлять и оценивать ресурсы и возможности социально-экономического развития городов и районов Тверской области ПК-6.1 Использует знания о населении и экономическом развитии Тверской области для выявления проблем регионального развития ПК-6.2 Проводит исследование ресурсов развития городов и районов Тверской области ПК-6.3 Формулирует предложения для решения проблемных ситуаций в развитии городов и районов Тверской области

ХII. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ХIII. Анализ востребованности и преимуществ выпускников данной ООП на рынке труда.

Студенты, обучающиеся по направлению 05.03.02 «География», отличаются мотивированностью и ориентацией на последующую работу по

профилю полученного образования. Значительная часть студентов, начиная с 3-го курса, совмещает обучение с работой в выходные и во время каникул в организациях, связанных с территориальным планированием. Значительная часть студентов выпускного курса работает на постоянной основе и имеет гарантированное трудоустройство.

По данным Центра содействия трудоустройству молодежи ТвГУ выпускники бакалавриата по направлению «География» находят рабочие места не только непосредственно в проектных организациях в сфере территориального планирования, но и в учреждениях архитектуры и градостроительства. Полученные при обучении коммуникативные навыки, умения работать с людьми востребованы во многих сферах занятости. Часть выпускников бакалавриата продолжает обучение в магистратуре, причем не только ТвГУ, но и других вузов.

XIV. Связи с рынком труда и ключевыми работодателями

Стратегическими партнерами ООП по направлению 05.03.02 «География» являются работодатели – представители организаций сферы территориального планирования и градостроительства, которые активно участвуют в формировании содержательной компоненты ООП и преподают профессионально ориентированные курсы. Ценность участия работодателей – непосредственное знакомство студентов с опытом профессиональной деятельности квалифицированных специалистов. Учебные курсы, связанные с основами муниципального управления; курсы по геоинформационным технологиям в территориальном планировании, а также курсы на основе опыта и практики территориального планирования ведут специалисты проектных организаций в сфере территориального развития и архитектурно-градостроительной деятельности.

Для проведения производственных практик заключены договоры с рядом организаций г.Твери, ежегодно студенты проходят конкурсный отбор для работы в отделах архитектуры и градостроительной деятельности Тверской области и г.Твери

При организации программ дополнительного образования факультет привлекает не только преподавателей, но и студентов (программа дополнительной подготовки «Педагог»).

Кроме того, студенты направления 05.03.02 «География» традиционно принимают участие в крупнейших научных студенческих географических мероприятиях на базе ведущих вузов страны, таких как Международный молодежный научный форум Ломоносов (МГУ) и Большой географический фестиваль (СПбГУ).

На протяжении многих лет преподаватели и студенты направления 05.03.02 География организуют работу секции “Социально-экономическая география” в рамках традиционной Всероссийской научно-практической конференции

"География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов", которая проходит на базе факультета географии и геоэкологии Тверского государственного университета.

Студенты принимают участие во всероссийской студенческой олимпиадах, а также в конкурсах:

- Межвузовская олимпиада «Информационные технологии в географии, экологии, геодезии и кадастре»;
- В рамках работ по договору студенты участвуют в проведении предпроектных социокультурных исследований для Центра развития экономики малых городов. Результатом работ является “Раздел II” заявки городов на конкурс лучших проектов благоустройства малых городов и исторических поселений Министерства Строительства РФ.
- Студенты привлекаются к выполнению работ по грантам.

Активная работа по подготовке проектов дает студентам возможность приобрести практические навыки профессиональной работы, опыт представления проектов и участия в профессиональных и общественных мероприятиях. При этом портфолио студентов пополняются сертификатами участия во всероссийских мероприятиях. Подготовленные студентами проекты связаны, в первую очередь, с Тверской областью.

XV. Практическая подготовка

При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки. Практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путем проведения практических (семинарских) занятий, практикумов, тренингов, мастер-классов и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, направленных на формирование практических умений и навыков.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, регламентируется Положением об организации и проведении практики в Тверском государственном университете, определяющим порядок организации практики обучающихся по ООП ВО.

В соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 География объем часов на различные виды практик составляет не менее 20 з.е. Типы практики определяются в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности и направленностью (профилем) образовательной программы.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки соблюдаются правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (университета, в структурном подразделении которого организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

РАЗДЕЛ 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. *Календарный учебный график* разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета и утверждается для каждого нового учебного года.

3.2. *Учебный план* разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета и утверждается для каждого года набора.

3.3. *Рабочие программ дисциплин* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета, оформляются как приложение к ООП и актуализируются к началу учебного года.

3.4. *Рабочие программы практик* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета, оформляются как приложение к ООП и актуализируются к началу учебного года.

3.5. *Программа ГИА* в соответствии с установленными формами ее проведения разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета, оформляется как приложение к ООП, актуализируется для каждого учебного года и утверждается ученым советом факультета/университета не позднее чем за 6 месяцев до проведения государственной итоговой аттестации.

3.6. *Оценочные материалы* для проведения промежуточной аттестации, итоговой аттестации и диагностической работы утверждаются ученым советом

факультета/института. *Примерные оценочные материалы* для проведения текущей и промежуточной аттестаций включаются в рабочие программы дисциплин (модулей) и рабочие программы практик. Примерные оценочные материалы для проведения итоговой аттестации включаются в программу ГИА.

3.7. *Методические материалы* включаются в рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу ГИА и формируются в соответствии с их структурой, содержанием и используемыми образовательными технологиями, размещаются в системе управления учебным процессом (LMS). Формат и формы размещения материалов по организации взаимодействия преподавателя и студента в рамках системы определяются преподавателем.

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса (календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программа государственной итоговой аттестации), представлены отдельными документами в виде приложений к ООП и размещены на сайте Университета (<https://tversu.ru/sveden/education/eduop/>).

РАЗДЕЛ 4. Сведения о ресурсном обеспечении ООП

Тверской государственный университет располагает необходимой ресурсной базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Сведения о кадровом обеспечении

Кадровое обеспечение ООП соответствует требованиям ФГОС ВО:

- Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы на иных условиях.
- Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).
- Не менее 70 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

– Не менее 5 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

– Не менее 60 % численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Справки о кадровом обеспечении ООП представлены в Приложениях.

Сведения о материально-техническом обеспечении

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ООП, оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

В университете созданы условия охраны здоровья обучающихся, в том числе созданы условия для посещения пунктов питания и объектов медицинской инфраструктуры лицами почти всех нозологий инвалидности, обучающихся в вузе.

Сведения о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса (информация о библиотеках, об объектах спорта, об условиях питания обучающихся, об условиях охраны здоровья обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, об электронной информационно-образовательной среде и др.) размещены на сайте университета (<https://tversu.ru/sveden/objects/#objects>)

Справка о материально-техническом обеспечении ООП представлена в Приложении.

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении

Студенты в течение всего периода обучения имеют доступ к ресурсам сети Интернет, обеспечены индивидуальным доступом к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Справка о библиотечно-информационном обеспечении ОПП представлена в Приложении.

Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах представлена в Приложении.

Сведения о финансовых условиях реализации ООП

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

Справка о финансовых условиях реализации ООП представлена в Приложении.

РАЗДЕЛ 5. Образовательные технологии

Для реализации ООП и с целью повышения качества образования, мотивационной составляющей обучающихся, в образовательном процессе используются современные образовательные технологии. Возможный перечень образовательных технологий и методов:

Образовательные технологии:

1. Игровые технологии
2. Проектная технология
3. Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый стол, фасилитированная и т.д.)
4. Информационные (цифровые)
5. Технологии развития критического мышления
6. Технологии развития дизайн-мышления
7. Иное

Современные методы обучения:

1. Активное слушание

2. Лекция (традиционная, проблемная, лекция-визуализация, лекция вдвоем, лекция-консультация, лекция с запланированными ошибками и т.д.)

3. Методы группового решения творческих задач (метод Дельфи, метод 6–6, метод развивающей кооперации, мозговой штурм (метод генерации идей), нетворкинг и т.д.)

4. Метод case-study

5. Тренинг

6. Портфолио

7. Занятия с применением затрудняющих условий

8. Иное

Раздел 6. Социально-культурная и научно-образовательная среда

В Тверском государственном университете создана социально-культурная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в самых разных областях. В университете созданы оптимальные условия для реализации воспитательных задач образовательного процесса. Целями внеучебной воспитательной работы является формирование целостной, гармонично развитой личности специалиста, воспитание патриотизма, нравственности, физической культуры, формирование культурных норм и установок у студентов, создание условий для реализации творческих способностей студентов, организация досуга студентов.

В Тверском государственном университете действуют разнообразные структурные подразделения и отделы, отвечающие за культурно-массовую работу со студентами, организацию творческих мероприятий, позволяющих студентам университета реализовать себя в различных творческих сферах, популяризацию студенческого творчества, повышение уровня культуры студентов, организацию досуга, выявление студенческих талантов и дарований, широкое привлечение студентов к активным занятиям самостоятельным художественным творчеством, а также удовлетворение социально-культурных запросов и духовных потребностей студентов и сотрудников университета.

В формировании социокультурной среды и в воспитательной деятельности участвуют такие подразделения университета, как отдел воспитательной и социальной работы, спортивные объекты университета, коллективы, студии и сообщества ТвГУ, действующие в сфере социокультурной политики вуза, такие, как «Клуб веселых и находчивых», театр-студия «Зеркало», студенческое телевидение «Универ-ТВ», информационный портал «Ориентир», медиа-сообщество «ВотЭтоМедия», журнал «Вестник ТвГУ», народный ансамбль «Славяночка». Студенческий бизнес-инкубатор (экономического факультета

Тверского государственного университета) – объект инфраструктурной поддержки молодежной предпринимательской инициативы на ранней стадии, путем предоставления комплекса необходимых ресурсов и услуг: материальных, информационных, консультационных и др., специализирующийся на создании благоприятных условий для возникновения и эффективной деятельности малых инновационных предприятий, организуемых студентами, магистрантами, аспирантами и преподавателями, реализующих оригинальные научно-технические идеи. Данные культурные объединения существуют долгое время, проявляют заметную активность.

Социокультурная среда вуза призвана помочь молодому человеку войти в новое общество, освоить многообразные социальные сети, их ценности и успешно действовать в социокультурной среде. Задача образования при этом заключается в создании условий, необходимых для становления молодого человека и его социального капитала.

Департамент молодежной политики Тверского государственного университета так формулирует цель воспитательной работы в ТвГУ: создание благоприятных условий, содействующих развитию социальной и культурной компетенции личности выпускника-гражданина, способной к активной социальной адаптации в обществе и самостоятельному жизненному выбору, готовой к началу трудовой деятельности и продолжению профессионального образования, к раскрытию творческого потенциала, уважающей права и свободы другого человека, физически и духовно развитой, ориентированной на лучшие традиции отечественной и мировой культуры. Основные направления деятельности департамента молодежной политики: формирование компетентности гражданственности и патриотизма, формирование профессионально-трудовой компетентности; формирование компетентности здоровьесбережения и профилактика асоциальных явлений; формирование компетентности в духовно-нравственной сфере; формирование компетентности общения, самосовершенствования, саморазвития и социального взаимодействия; формирование компетентности в культурно-досуговой сфере.

Студенческий совет по вопросам качества образования является постоянно действующим коллегиальным представительным органом обучающихся ТвГУ, создаваемым по инициативе обучающихся ТвГУ в целях реализации их прав на участие в управлении образовательной организацией и получение качественного образования.

Воспитательная деятельность в ТвГУ является основой морально-психологической подготовки студентов к профессиональной деятельности и активному социальному взаимодействию. В ее задачи входит обеспечение ценностного, духовно-нравственного становления будущих специалистов –

граждан с активной жизненной позицией. Решение задач достигается посредством организации контекстного ценностно-ориентированного просвещения учащихся, развития у них гуманистических культурных потребностей и мотивов, обеспечение стремления в достижении социальной зрелости и создание возможностей для этого. Воспитывающее влияние на студентов оказывается и в рамках учебного процесса посредством содержания обучения, содержания учебной и учебно-практической деятельности, в которой участвуют студенты, использования такого воспитывающего фактора, как личность преподавателя.

Научно-образовательная среда Тверского государственного университета предоставляет студентам широкие возможности получения дополнительных знаний, компетенций, проявления различных форм социальной активности:

возможности академической мобильности обучающихся, сотрудничество конкретной ООП с другими образовательными и научными организациями (в т.ч. иностранными);

возможности организации индивидуальных образовательных траекторий, в т.ч. во внеучебное время (летние и зимние школы, участие в научно-учебных и проектно-учебных лабораториях и группах и т.п.);

перечни он-лайн курсов и других элементов внешних образовательных программ (включая программы дополнительного образования), которые могут быть включены в индивидуальные учебные планы обучающихся.

Непосредственно на факультете географии и геоэкологии воспитательная работа ориентирована на создание условий для развития личности студентов на основе общечеловеческих ценностей; оказание им помощи в жизненном самоопределении, нравственном, гражданском и профессиональном становлении; создание условий для самореализации личности, построении индивидуальной образовательной траектории каждого студента, формирование единой электронной образовательной среды.

Важным направлением воспитания студентов является приобщение их к исследовательской деятельности. На факультете географии и геоэкологии используются следующие формы работы: во-первых, это организация студенческих научных конференций – на факультете ежегодно проводится всероссийская студенческая конференция «География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов»; во-вторых, постоянно проводятся встречи с ведущими учеными и успешными в профессиональной сфере выпускниками факультета («Встречи на Гео»). Кроме того, студенты направления «Туризм» активно участвуют в олимпиадах, конкурсах, чемпионатах и др. форумах, которые организованы ведущими вузами России.

Вся воспитательная работа на факультете строится в соответствии с планом, который ежегодно утверждается на заседании Ученого совета факультета.

План воспитательной работы факультета составляется с учетом рекомендаций управления по воспитательной работе ТвГУ и предполагает следующие направления работы: участие студентов в научно-исследовательской работе, участие в проведении общеуниверситетских мероприятий, участие в творческих коллективах, клубах по интересам, деятельность по сохранению и развитию традиций факультета, организация спортивно-оздоровительной работы, работа по оказанию социально-оздоровительной помощи студентам, координация деятельности тьюторов студенческих групп. На основе плана воспитательной работы факультета составляются планы работы кафедр и тьюторов студенческих групп. Вопросы воспитательной работы постоянно находятся в центре внимания Ученого совета факультета.

Деятельность тьютора является частью учебно-воспитательной работы факультета. Тьютор является полномочным представителем руководителя направления в студенческой группе.

Важным направлением воспитательной работы со студентами на факультете географии и геоэкологии является повышение академической успеваемости и учебной дисциплины.

Большое внимание в решении проблемы повышения успеваемости и учебной дисциплины студентов на факультете отводится работе тьюторов с группой и индивидуально с отдельными студентами. Такая работа включает проведение тьюторских часов, индивидуальных бесед с неуспевающими студентами, организацию помощи однокурсников слабоуспевающим.

Важная роль в решении проблемы академической успеваемости и учебной дисциплины отводится на факультете работе с родителями, проводимой тьюторами и методистами деканата.

Причем эта работа не ограничивается информированием родителей об успеваемости и посещаемости занятий студентами, она касается оказания помощи и в других проблемах воспитания. В последнее время на факультете стали регулярными проведение родительских собраний для студентов 1 курса.

Значимым направлением воспитательной работы на факультете является также формирование профессиональной направленности, оказание помощи в профессиональном самоопределении.

Формирование профессиональной направленности начинается не со студенческой, а со школьной скамьи, т.е. с профориентационной работы: участие в ежегодных «Ярмарках учебных мест» в школах г. Твери и Тверской области, участие в Региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по географии и экологии.

Важную роль в развитии профессиональной направленности играют профессиональные пробы, которые позволяют студентам испытать себя в

профессиональной деятельности и почувствовать свою успешность. На факультете организация таких профессиональных проб осуществляется в следующих формах: встреча с представителями студенческой биржи труда ТвГУ, встреча с работодателями, участие в «Ярмарке вакансий», участие в «Днях (ночах) карьеры», помощь в организации и проведении дальних комплексных практиках в регионах России, работа в период летних каникул в качестве экскурсоводов, руководителей групп, вожатых и воспитателей в детских оздоровительных лагерях.

В современных условиях все большую актуальность приобретает такое направление воспитания студентов, как оказание помощи в самовоспитании, формирование мотивов профессионального самосовершенствования. Решение этой проблемы осуществляется в основном в работе тьюторов, которые должны оказывать студентам консультативную помощь в построении индивидуального плана самовоспитания, делиться опытом, организуют обмен мнениями в группе, помогают сформулировать задачи и методы работы над собой, определить качества, которые необходимо развивать, организуют коллективное самовоспитание. Такая работа отражается в тематике тьюторских часов, в составлении индивидуальных психолого-педагогических карт студентов.

Одним из направлений воспитательной работы на факультете является раскрытие талантов и способностей студентов, развитие креативности. Этому способствуют: ежегодные конкурсы среди первокурсников квест «Хождение по Заволжью», «Геофактор», «Посвящение в студенты», общеуниверситетский фестиваль «Студенческая весна», «День рождения факультета», выпускные вечера и др.

Еще одним важным направлением воспитательной работы на факультете является формирование коллективов студенческих групп, межличностных отношений студентов друг с другом и с преподавателями, сплочение коллектива факультета. В этом направлении организуется работа тьюторов, проводятся тьюторские часы, организуется работа по вовлечению всех студентов в деятельность группы, формирование благоприятного психологического климата в группах, профилактика конфликтов.

Важная роль в сплочении студенческих групп, студентов и преподавателей принадлежит полевым практикам, поездкам, многодневным походам и в дни летних и зимних каникул, в которых принимают участие преподаватели и студенты, совместное проведение праздников и т.д.

Спортивно-массовая и оздоровительная работа на факультете географии и геоэкологии предполагает подготовку студенческих команд для участия в различных спортивных соревнованиях, участие в спортивных мероприятиях среди профессорско-преподавательского состава, участие студентов и

преподавателей в работе турклуба «Олимп», участие факультета в межвузовской конференции в рамках постоянно действующего лектория.

Большое значение в организации воспитательной работе со студентами на факультете географии и геоэкологии имеет работа в студенческом общежитии, которая осуществляется заместителем декана по ВР и тьюторами.

Данная работа предполагает регулярное посещение студенческого общежития, работа по заселению студентов в общежитие, адресная работа со студентами, нарушающими правила проживания в общежитии и проч.

Важным направлением воспитательной работы на факультете географии и геоэкологии является работа по трудоустройству выпускников, которая предполагает организацию встреч с работодателями, заключение договоров между кафедрами и предприятиями и организациями, направление студентов на производственные практики на предприятия-работодатели, а также приглашение работодателей на защиту и вручение дипломов.

Важная роль в организации воспитательной работы на факультете принадлежит развитию традиций факультета и университета, воспитание уважения к истории факультета, развитие связей с выпускниками. В рамках данного направления предусматривается проведение ежегодных встреч с выпускниками, работа по созданию ассоциации выпускников, работа по созданию символики факультета, стенда «Наши выпускники», организация экскурсий в музей истории ТвГУ и др.

РАЗДЕЛ 7. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Первоочередное внимание в университете уделяется созданию условий, обеспечивающих возможность получения образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Разработано Положение об организации образовательного процесса для студентов и аспирантов с ОВЗ и инвалидностью.

В настоящее время для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено введение в ООП дисциплины «Адаптивная физическая культура», выбор и освоение которой осуществляется по желанию студента. В рамках элективных курсов по физической культуре и спорту реализуется программа «Пилатес». Студентам предлагаются факультативные курсы «Правовая защита лиц с ОВЗ», «Технологии эффективного трудоустройства лиц с ОВЗ».

Установлены пандусы в учебных корпусах № 8, № 9, «Б», в здании научной библиотеки университета; имеется специальный лифт для лиц с ограниченными возможностями в бассейне «Парус». Закуплено подъемное устройство для

инвалидных колясок, сменное кресло-коляска, установлены таблички шрифтом Брайля, приобретен принтер для печатания шрифтом Брайля, закуплены ручные видеоувеличители, сканирующая машина, оборудованы санитарно-бытовые помещения.

В библиотеке оборудовано специализированное рабочее место для инвалидов по зрению и слабовидящих людей, на котором установлено устройство для сканирования и чтения печатных материалов SARA CE. Доступно чтение книг, воспроизведение аудио файлов, хранящихся на USB флеш-носителях, а также озвученных книг в формате DAISY. НБ формирует собственный специализированный фонд на традиционных носителях информации и предоставляет доступ к электронным образовательным ресурсам, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ОВЗ: ЭБС "Университетская библиотека онлайн" <http://www.biblioclub.ru/>, ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС "ЮРАЙТ" <http://www.biblio-online.ru/>, ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com>, Знаниум" <http://www.znanium.com>, «Book.ru» <https://www.book.ru/>, для слабовидящих и слабослышащих предоставляет доступ к: ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com>.

При содействии Тверской областной специализированной библиотеки для слепых имени М.И. Суворова организовано интегрированное библиотечное обслуживание инвалидов по зрению. В случае отсутствия необходимой литературы, пользователи могут заказать их по МБА.

РАЗДЕЛ 8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы (<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>) разрабатываются в соответствии с Положением о рабочей программе воспитания и календарном плане воспитательной работы по основной образовательной программе высшего образования Тверского государственного университета.

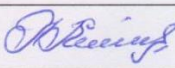
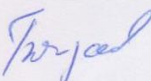
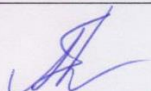
РАЗДЕЛ 9. Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана научно-педагогическими работниками Тверского государственного университета при участии работодателей.

Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана научно-педагогическими работниками Тверского государственного университета при участии разработчиков.

Разработчики:

№ п.п.	ФИО	Должность	Подпись
1.	Хохлова Елена Револьдовна	декан факультета географии и геоэкологии	
2.	Богданова Лидия Петровна	Зав. кафедрой социально-экономической географии и территориального планирования	
3.	Ткаченко Александр Андреевич	Профессор кафедры социально-экономической географии и территориального планирования	

Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись, печать
1.	Павлова Ирина Александровна	Главный консультант отдела территориального планирования и архитектурно-градостроительной политики Главного управления архитектуры и градостроительной деятельности Тверской области	 
2.	Верещагина Ирина Вячеславовна	Генеральный директор ООО «Проектный офис Верещагиных»	 
3.	Никитин Александр Васильевич	Директор ГБУ Тверской области «Центр кадастровой оценки и технической инвентаризации»	 

РАЗДЕЛ 10. Лист дополнений и изменений

№ п/п	Обновленный раздел ООП	Перечень внесенных изменений	Реквизиты заседания ученого совета факультета (университета), утвердившего изменения
1	Приложение А. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы	Ежегодная актуализация информации Приложения А	Протокол ученого совета факультета географии и геоэкологии № 10 от 03.06.2026
2	Приложение Б. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники	Ежегодная актуализация информации Приложения Б.	Протокол ученого совета факультета географии и геоэкологии № 10 от 03.06.2026
3	Приложение В. Справка о материально-техническом обеспечении ООП	Ежегодная актуализация информации Приложения В.	Протокол ученого совета факультета географии и геоэкологии № 10 от 03.06.2026
4	Приложение Г. Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы	Ежегодная актуализация информации Приложения Г	Протокол ученого совета факультета географии и геоэкологии № 10 от 03.06.2026

5	Приложение Д. Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП	Ежегодная актуализация информации Приложения Д.	Протокол ученого совета факультета географии и геоэкологии № 10 от 03.06.2026
6	Приложение Д. Сведения о финансовых условиях реализации ООП	Ежегодная актуализация информации Приложения Д.	Протокол ученого совета факультета географии и геоэкологии № 10 от 03.06.2026

Приложение А. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ п\п	Ф.И.О. преподавателя	Условия при- влечения (штатный, внутренний совместитель, внешний сов- меститель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень преподавае- мых дисциплин	Уровень образова- ния, наименование специальности, направления подго- товки, наименова- ние присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональ- ном образовании	Факт наличия научной, учебно- методической и (или) практиче- ской работы, со- ответствующей профилю дисци- плины, подтвер- жденный соот- ветствующими документами (прикладываются к ООП) (да/нет)			Объем учебной нагрузки по дисциплинам (мо- дулям), практикам, ГИА	
							нау- чна я ра- бот а	уче- бно- ме- то- ди- че- ска я ра- бот а	прак- ти- че- ская ра- бота	количе- ство ча- сов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Белоусова Елена Владимировна	штатный	Должность: ст. преподава- тель. Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Плавание/Адаптивная физическая культура	Высшее. Физиче- ская культура, пре- подаватель физиче- ской культуры; ма- гистратура по направлению подго- товки 050400 Психо- лого-педагогиче- ское образование	Удостоверение о повышении квали- фикации № 692402383794 от 11.07.2022, "Ис- пользование ин- формационно- коммуникацион- ных технологий и	да	да	нет	34,25	0,04

						электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
2.	Белоусова Елена Владимировна	штатный	Должность: ст. преподаватель. Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Плавание/Адаптивная физическая культура	Высшее. Физическая культура, преподаватель физической культуры; магистратура по направлению подготовки 050400 Психолого-педагогическое образование	Удостоверение о повышении квалификации № 692402383794 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	да	да	нет	34,25	0,04

3.	Богданова Лидия Петровна	штатный	Должность: зав. кафедрой; научный сотрудник. Ученая степень: д.г.н. Ученое звание: доцент	Экономическая и социальная география России; Техничко-экономические основы производства; Основы природопользования; Руководство ВКР ГИА	Высшее. География. (Экономическая география СССР), географ, экономико-географ Диплом доктора наук серия ДДН №001491. Аттестат доцента серия ДН №013234.	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420594 от 28.10.2021 года "Работа авторов публикаций с отечественными и международными наукометрическими базами данных", 32 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. Диплом о профессиональной переподготовке № 692402384118 от 15.04.2022 года "Пространственное планирование и проектирование городов и регионов России" ФГБОУ ВО ТвГУ. Удостоверение о повышении квалификации № 692404196175 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ	да	да	нет	117,75	0,14
----	--------------------------	---------	---	---	---	--	----	----	-----	--------	------

						ВО "Тверской государственной университет"; Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545237 от 16.02.2021, "Организация и проектирование туристской деятельности", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692407543600 от 29.06.2020, "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
4.	Вдовенко Анатолий Анатольевич	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: К.Э.Н. Ученое звание: доцент	Экономика	Высшее. Экономика и управление аграрным производством, экономист. Диплом кандидата наук серия ДКН №049725. Аттестат доцента ДЦ №046713.	Удостоверение о повышении квалификации БК22 № 00334724 от 09.02.2022, "Партнерства в цифровом образовании 2022-2030. Базовый курс", 72 часа,	да	да	нет	51,5	0,06

						ООО "Юрайт-Академия";					
5.	Верещагина Ирина Вячеславовна	По договору ГПХ Ученая степень, ученое звание отсутствуют	Должность: генеральный директор ООО «Проектный офис Верещагинских»	Опыт и практика территориального планирования	Высшее. География. Географ. Преподаватель.		нет	да	да	28,25	0,03
6.	Виноградов Дмитрий Михайлович	штатный	Должность: старший преподаватель	Политическая география и геополитика; Проблемы регионального развития; Региональный социально-экономический мониторинг; Экономические районы России; География населения с основами демографии; Основы природопользования	Высшее. Магистратура направление География.		да	да	нет	191,5	0,23
7.	Дауэнгауэр Ольга Владимировна	штатный	Должность: доцент, ученая степень: к.и.н.,	История России	Высшее, магистратура Направление подготовки: История Квалификация: Магистр истории. Преподаватель высшей школы. Диплом серия АВМ №0001892. Диплом кандидата наук серия ДКН № 011681.	Удостоверение о повышении квалификации № ПК МГУ 032612 от 20.12. 2021 года "Предметные олимпиады школьников по истории в системе современного образования: методики подготовки учащихся", 32 часа ФГБОУ ВО МГУ.	да	да	нет	116,75	0,14
8.	Джоржевич Ольга Юрьевна	штатный	Старший преподаватель, ученая степень,	Спортивные игры/ Адаптивная физическая культура	Высшее Физическая культура	Удостоверение о повышении квалификации №	да	да	нет	34,25	0,04

			ученое звание отсутствуют		учитель физической культуры	692417486729 от 03.11.2023, "Нор- мативно-правовое обеспечение реа- лизации образова- тельных программ высшего образова- ния", 24 часа, ФГБОУ ВО "Твер- ской государствен- ный университет"; Удостоверение о повышении квали- фикации № 692402383797 от 11.07.2022, "Ис- пользование ин- формационно- коммуникацион- ных технологий и электронных ре- сурсов в препода- вании дисциплин по направлению \"Физическая культура\"\", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской госу- дарственный уни- верситет";					
9.	Домбровская Вероника Евге- ньевна	штатный	Должность: до- цент. руководитель Научно-обра- зовательного центра турист-	Математика, Основы теории вероятностей и математической ста- тистики, Основы про- ектной деятельности	Высшее. География, географ. Менеджмент, мене- джер. Диплом кандидата наук серия КТ № 063439.	Удостоверение о повышении квали- фикации 013927 073094, 2023 г., «Управление про- ектами», 36 часов,	да	да	нет	137,25	0,16

			ско-рекреационных исследований ТвГУ. Ученая степень: к.ф.-м.н. Ученое звание: доцент		Аттестат доцента серия ДЦ № 004950.	ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Удостоверение о повышении квалификации 013927 066897, 2023 г., «Статистика», 86 часов, ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Удостоверение о повышении квалификации 013927 079192, 2024г., «Маркетинг в гостиничном бизнесе», 18 часов, ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Диплом о профессиональной переподготовке № 045000000083 от 31.10.2025 г., Организация туроператорский и турагентской деятельности, 366 часов Федеральное государственное					
--	--	--	--	--	-------------------------------------	---	--	--	--	--	--

						бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет туризма и сервиса"					
10.	Дорофеев Александр Александрович	штатный	Должность: доцент; Ученая степень: к.г.н. Ученое звание: доцент	Ландшафтоведение	Высшее. География, географ, преподаватель географии Диплом кандидата наук серия КТ №107746. Аттестат доцента ДЦ №032503.	Удостоверение о повышении квалификации № ПКОТ1110006, 2024 год "Основы туризма", 72 часа НОЧУ Национальный открытый университет "ИНТУИТ"	да	да	нет	32,25	0,04
11.	Козлов Сергей Валентинович	штатный	Должность: доцент Ученая степень: к.фи-лос.н., ученое звание: доцент	Основы российской государственности	Высшее Историк, преподаватель истории и обществоведения. Магистр истории. Диплом кандидата наук ДКН № 077454 Аттестат доцента ДЦ № 057126	Удостоверение о повышении квалификации 762418165640, регистрационный номер 4530, дата выдачи 16.06.2023 г., "Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплины "Основы российской государственности"", 24 часа,	да	да	нет	51,25	0,06

						ФГБОУ ВО "Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова". Удостоверение о повышении квалификации 762418165980, регистрационный номер 4810, дата выдачи 11.07.2023 г., "Современные подходы к изучению истории российской государственности", 24 часа, ФГБОУ ВО "Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова". Удостоверение о повышении квалификации 0000130391, регистрационный номер 01641-2023-У-ФИРО, дата выдачи 23 августа 2023 г., "Методика преподавания основ российской государственности", 72 часа, Российская академия					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.					
12.	Костырева Татьяна Викторовна	штатный	Должность: ст. преподаватель. Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту/Адаптивная физическая культура	Высшее, Физическая культура и спорт, преподаватель-организатор физкультурно-массовой оздоровительной работы и туризма	Удостоверение о повышении квалификации № 692402383799 от 04.08.2022, "Использование информационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	нет	34,25	0,04
13.	Кравченко Павел Николаевич	Внутренний совместитель	Московский университет им. Витте. Проректор по научной работе Ученая степень: к.г.н. Ученое звание отсутствует	Биогеография с основами экологии	Высшее. Биология, биолог. Преподаватель Диплом кандидата наук серия КНД №017822.	Удостоверение о повышении квалификации №040000486645 от 26.12.2022 ФГАОУ ВО «МИСИС», «ESG управление бизнесом: тренды и риски»	да	да	да	48,25	0,06
14.	Лебедев Павел Сергеевич	По договору ГПХ	Должность: инженер ГИС ООО «Интеллектуальные системы»	Основы работы с географическими данными, Геоинформационные технологии в территориальном планировании	Высшее. География. Магистр географии	Удостоверение о повышении квалификации №20232SQL00161 «SQL для работы с	нет	да	да	66,75	0,08

			Ученая степень и ученое звание отсутствуют			данными и аналитики», выдано 30.03.2023 АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»					
15.	Медовникова Татьяна Викторовна	По договору ГПХ	Должность: учитель географии МОУ СОШ № 46. Председатель ассоциации учителей географии Тверской области. Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Физическая география материков и океанов	Высшее. География, географ, преподаватель.		да	да	нет	99,75	0,12
16.	Мидоренко Дмитрий Адольфович	штатный	Должность: ст. преподаватель. Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Топография; Цифровая картография и геоинформатика; ГИС в географии; Ознакомительная практика	Высшее. География, географ.	Удостоверение о повышении квалификации № У2035 ПК 000017277 БВЖ 2024 00003940 8 от 20.09.2024 г. Беспилотные авиационные системы: правовые и технические аспекты (вводный курс) Автономная некоммерческая организация "Университет Национальной технологической инициативы 2035", 16 час.	да	да	нет	149	0,18

						Удостоверение о повышении квалификации № 160300043136 24У148-02901 от 25.11.2024 г. Аналитик данных в сфере БАС Автономная некоммерческая организация "Университет Национальной технологической инициативы 2035", 144 час. Диплом о профессиональной переподготовке № 782405172592 от 15.11.2021 года Аналитики данных ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО" Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 044595 от 30.04.2021 г. "Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						государственной итоговой аттестации по общеобразовательной программе среднего общего образования. География.", 36 часов ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей" Диплом о профессиональной переподготовке № 782405172592 от 15.11.2021 года по программе "Технологии анализа данных"					
17.	Муравьева Любовь Валерьевна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.г.н. Ученое звание отсутствует	Гидрология; География почв с основами почвоведение, Геоморфология, География Тверской области	Высшее. География, географ, преподаватель географии Диплом кандидата наук серия ДКН №184459.	Удостоверение о повышении квалификации № 692403421131 от 31.03.2023 года "Актуальные проблемы экологии и природопользования", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. Удостоверение о повышении квалификации № 692403420943 от 29.12.2022 года "Организация обра-	да	да	нет	150,5	0,17

						зовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ					
18.	Мурашкина Эльвира Вячеславовна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.филол.н. Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее. Английский язык и литература, филолог, преподаватель английского языка. Диплом кандидата наук серия КТ №152909.	Удостоверение о повышении квалификации №7058\22-35 от 18.11.22 по программе «Проектная деятельность в ВУЗе» 72 ч. Санкт-петербургский политехнический университет Петра Великого	да	да	нет	133,25	0,16
19.	Никольский Виктор Михайлович	штатный	Должность: профессор; директор Центра трансфера технологий. Ученая степень: д.х.н. Ученое звание профессор	Химия	Высшее. Химическая технология пластических масс, инженер-химик-технолог Диплом доктора наук серия ДК №028753. Аттестат профессора серия ПР №002153.	Удостоверение о повышении квалификации № 692417487307 от 29 марта 2024 года " Актуальные вопросы преподавания химико-технологических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.	да	да	нет	51,25	0,06
20.	Петросян Юлия Станиславовна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.филол.н Ученое звание доцент	Философия	Высшее. Философия, философ, преподаватель философии. Диплом кандидата наук серия ФС №010819.	Удостоверение о повышении квалификации №692407544643, выдано 09.06.2023г. «Ценности инклюзии в	да	да	нет	48,5	0,06

					Аттестат доцента серия ДЦ №018028.	преподавании философии» ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»					
21.	Попова Ирина Львовна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.филол.н Ученое звание: доцент	Русский язык и культура речи	Высшее. Русский язык и литература. Диплом кандидата наук серия КТ №047837 Аттестат доцента серия ЗДЦ №002329	Удостоверение о повышении квалификации № 180003723992 от 24.11.2023, "Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования" по предмету "Русский язык", 72 часа, ФГБНУ "Федеральный институт педагогических измерений"; Удостоверение о повышении квалификации № 692417486758 от 03.11.2023, "Нормативно-правовое обеспечение реализации образовательных программ	да	да	нет	34,25	0,04

						высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
22.	Прокофьева Наталья Борисовна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Климатология с основами метеорологии	Высшее. Физика, магистр физики. Диплом кандидата наук серия КТ №107576.	Диплом о профессиональной переподготовке № 692414409626 от 07.04.2022 года "Обеспечение природоохранной деятельности" Центр "Ликей" (АНО ДПО УКЦ "Ликей").	да	да	нет	48,5	0,06
23.	Пушай Елена Станиславовна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.б.н. Ученое звание: доцент	Устойчивое развитие	Высшее. Биология, биолог, преподаватель биологии и химии. Диплом кандидата наук серия КТ №180425. Аттестат доцента серия ДЦ №031631.	Удостоверение о повышении квалификации от 24.11.2022 года "Технологии разработки аудиоэкскурсионного продукта", 72 часа ФГБОУ ВО РГУ-ТИС.	да	да	да	28,25	0,03
24.	Ракунов Павел Андреевич	штатный	Должность: старший преподаватель Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Физика	Высшее. Физика. Магистратура	Удостоверение о повышении квалификации № 013927 077988 от 12 февраля 2024 года "Autodesk 3 ds Max", 72 час. ФГАОУ ВО Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", 72 час.	да	да	нет	32,25	0,04

						Удостоверение о повышении квалификации № 013927 057143 от февраля 2024 года " Adobe Photoshop" ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", 108 час. Удостоверение о повышении квалификации № 692417488106 от 26.02.2025 г. " Работа в электронно-образовательной среде университета", 24 час. ФГБОУ ВО ТвГУ. Удостоверение о повышении квалификации №040000487793 от 26.12.2022 г. "Квантовая оптика и коммуникации", 72 час. ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИС и С".					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

25.	Сапронова Та- мара Петровна	штатный	Должность: до- цент. Ученая сте- пень: к.ю.н.	Правоведение	Высшее правоведение юрист	Удостоверение о повышении квали- фикации № 692417488476 от 01.11.2024, "Ис- пользование ис- кусственного ин- теллекта в образо- вательном про- цессе", 24 часа, ФГБОУ ВО "Твер- ской государствен- ный университет"; Удостоверение о повышении квали- фикации № 692417486763 от 03.11.2023, "Нор- мативно-правовое обеспечение реа- лизации образова- тельных программ высшего образова- ния", 24 часа, ФГБОУ ВО "Твер- ской государствен- ный университет";	да	да	нет	34,25	0,04
-----	--------------------------------	---------	---	--------------	---------------------------------	--	----	----	-----	-------	------

26.	Смирнов Илья Петрович	По договору ГПХ	Должность: руководитель аналитического отдела ООО «ЦЕНТР ЛАБ» Ученая степень: к.г.н. Ученое звание отсутствует	Проблемы регионального развития; Экономические районы России;	Высшее. География, магистр географии. Диплом кандидата наук серия КНД №025477.	Диплом о профессиональной переподготовке № ПП-00010260 от 2020 года " Градостроительство и территориальной планирование", 288 часов Уни-верситет Минстроя федерального государственного бюджетного учреждения Научно-исследовательского института строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук. Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545240 от 16.02.2021, "Организация и проектирование туристской деятельности", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	46,25	0,05
27.	Смирнова Александра Андреевна	штатный	Должность: ст. преподаватель; научный сотрудник.	Землеведение; Социологические методы в географии	Высшее. Магистр по направлению подготовки 021000.68 География.	Диплом о профессиональной переподготовке «Фундаментальная социология»№	да	да	нет	65,25	0,08

			Ученая степень: к.г.н. Ученое звание отсутствует		Диплом кандидата наук серия КНД №029949.	770400113141 ДПО-036/2025 от 07.07. 2025 г., Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Московская высшая школа социальных и экономических наук" Диплом о профессиональной переподготовке № 692403421280 от 10.10.2022 года "Пространственное планирование и проектирование городов и регионов Рос-сии" ФГБОУ ВО ТвГУ.					
28.	Сукманова Нина Юрьевна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.г.н. Ученое звание: доцент	Основы муниципального управления, Экономическая и социальная география мира, Оценка и использование земель, Экономическая и социальная география зарубежных стран	Высшее. География, географ, преподаватель географии. Диплом кандидата наук серия КТ №117202. Аттестат доцента серии ДЦ №056179.	Удостоверение о повышении квалификации №692417486769 «Нормативно-правовое обеспечение реализации образовательных программ высшего образования», от 03.11. 2023 г., 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ;	да	да	нет	144,5	0,17

						Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 050962 от 25.03.2022 г. "Подготов-ка экспертов для работы в региональных предмет-ных комиссиях при прове-дении и гос-ударственной ито-говой аттестации по общеобразова-тельной про-грамме среднего обще-го образова-ния. Геогра-фия.", 36 часов Удостоверение о повыше-нии ква-лификации № 6900000 044589 от 30.04.2021 г. "Подготов-ка экс-пертов для работы в региональных предмет-ных ко-миссиях при прове-дении и гос-ударственной ито-говой аттестации по общеобразова-тельной про-грамме среднего обще-го образова-ния. География.", 36 часов					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						Удостоверение о повышении квалификации № 692404196338 от 28.12.2021, "Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545242 от 16.02.2021, "Организация и проектирование туристской деятельности", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
29.	Сучкова Ольга Владимировна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.псих.н. Ученое звание отсутствует	Психологические основы профессиональной деятельности;	Высшее. Психология, психолог, преподаватель. Диплом кандидата наук серия ДКН №088690.	Удостоверение о повышении квалификации № 692417486677 от 26 ноября 2022 года " Психологический калейдоскоп :новые технологии и практики"", 24 часа	да	да	нет	32,25	0,04

						ФГБОУ ВО "Тверской государствен- ный университет". Диплом о профес- сиональ-ной пере- подготовке 772400008218 от 30.06.2021 года "Клиническая пси- хология" ФГБОУ ВО " Российский государственный социальный уни- верситет"					
30.	Титкова Ирина Анатольевна	штатный	Должность: ст. преподава- тель. Ученая степень и ученое звание отсутствуют	Физическая культура и спорт; Спортивные игры/Адаптивная фи- зическая культура	Высшее. Физиче- ская культура и спорт, преподава- тель физической культуры. магистра- тура по направле- нию подготовки 050400 Психолого- педагогическое об- разование (2013 г.), магистр.	Удостоверение о повышении квали- фикации № 692402383805 от 11.07.2022, "Ис- пользование ин- формационно- коммуникацион- ных технологий и электронных ре- сурсов в препода- вании дисциплин по направлению "Физическая куль- тура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Твер- ской государствен- ный университет"	да	да	нет	68,5	0,08
31.	Тихомиров Олег Алексеевич	штатный	Должность: профессор; Ученая сту- пень: д.г.н., Ученое звание: доцент	Геология, Геоморфо- логия	Высшее. География, Учитель географии и биологии средней школы	Удостоверение о повышении квали- фикации № 692403421133 от 31.03.2023 года "	да	да	нет	49,75	0,06

					Диплом доктора наук серия ДДН №022494. Аттестат доцента серия ДЦ №049208.	Актуальные проблемы экологии и природопользования", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.					
32.	Ткаченко Александр Андреевич	штатный	Должность: профессор; научный сотрудник; зав. учебно-научно-исследовательской лабораторией социально-демографических проблем Тверского региона. Ученая степень: д.г.н. Ученое звание профессор	География населения с основами демографии; Геоурбанистика; Введение в географию; Пространственный анализ в социально-экономической географии; Теория социально-экономической географии; Руководство ВКР; ГИА	Высшее. География (Экономическая география СССР), географ, экономико-географ. Диплом доктора наук серия ДК №002562. Аттестат профессора серия ПР №006492.	Диплом о профессиональной переподготовке № 692402384120, выдан 15.04.2022 г., «Проектирование пространственного развития регионов и городов России», ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет	да	да	нет	327	0,4
33.	Федорова Наталья Алексеевна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.пед.н. Ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее. Физическая культура и спорт. Преподаватель. Тренер по лыжному спорту. Диплом кандидата наук ДКН 3160361	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420583 от 23.08.2021, "Использование информационно-коммуникационных технологий в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО	да	да	нет	34,5	0,04

						"Тверской государственный университет"					
34.	Федотов Максим Алексеевич	штатный	Должность: ассистент	Введение в географию, Землеведение, Геоурбанистика, Теория социально-экономической географии, Экономическая и социальная география России, Геология	Высшее. Магистратура направление География.	Удостоверение о повышении квалификации № 692417487390 208-2024 от 22.04.2024г. «Организация образовательного процесса и сопровождение лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования», 36 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ	да	да	нет	182	0,21
35.	Хохлова Елена Револьдовна	штатный	Должность: декан. Ученая степень: к.г.н Ученое звание: доцент	Физическая география и ландшафты России; Ознакомительная практика; Профессиональная практика; Производственная практика (научно-исследовательская работа); ГИА	Высшее. География, географ, преподаватель. Диплом кандидата наук серия КТ №075343. Аттестат доцента серия ДЦ №032506.	Диплом о профессиональной переподготовке № 045000000083 0414-ФРЦ/25П от 31.10.2025 г., Организация туроператорский и турагентской деятельности, 366 часов Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет туризма и сервиса"	да	да	нет	458,3	0,521

						Удостоверение о повышении квалификации № 692417488862 266-2025 от 04.03.2025г. «Стартап как диплом», 36 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ; Удостоверение о повышении квалификации № 692403421057 от 27.12.2022 года " Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", 120 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. Диплом о профессиональной переподготовке № 692402384121 от 15.04.2022 года " Пространственное планирование и проектирование городов и регионов России" ФГБОУ ВО ТвГУ					
36.	Шверина Ольга Викторовна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень:	Безопасность жизнедеятельности	Высшее. Биология, биолог, преподава-	Удостоверение о повышении квалификации регистрационный № 34082	да	да	нет	48,25	0,06

			к.б.н Ученое звание отсутствует		тель. Диплом кандидата наук серия ДКН №038081.	от 8 сентября 2023 года "Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС", 72 часа Институт развития МЧС России Академия гражданской защиты МЧС России. Удостоверение о повышении квалификации № 180003510131 от 28 мар-та 2023 года "Особенности преподавания безопасности жизнедеятельности в профессиональном образовании", 144 часа ООО "Центр повышения квалификации и переподготовки "Луч знаний".					
37.	Щукина Анна Сергеевна	штатный	Должность: доцент. Ученая степень: к.г.н Ученое звание: доцент	Социально-экономическая статистика; Экономическая и социальная география зарубежных стран; Региональная демография и социология;	Высшее. География на английском языке, учитель географии на английском языке, учитель средней школы. Диплом кандидата наук серия ГФ №001123. Аттестат доцента серия ДЦ №096920.	Диплом о профессиональной переподготовке № 692402384122 от 15.04.2022 года "Пространственное планирование и проектирование городов и регионов России" ФГБОУ ВО ТвГУ.	да	да	нет	123,5	0,15

						Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545244 от 16.02.2021, "Организация и проектирование туристской деятельности", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
38.	Яковлева Светлана Ивановна	штатный	Должность: профессор. Ученая степень: д.э.н. Ученое звание: доцент	Тематическое картографирование, Региональная экономика и политика, Экономическая и социальная география зарубежных стран, Пространственное планирование и анализ геоданных	Высшее. География, географ, преподаватель географии Диплом доктора наук серия ДДН №001601. Аттестат доцента серии ДЦ №018406.	Диплом о профессиональной переподготовке № 692402384123 от 15.04.2022 года "Пространственное планирование и проектирование городов и регионов России" ФГБОУ ВО ТвГУ.	да	да	нет	183	0,22

1. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины 100 % (п.4.4.3 ФГОС ВО 3++).

2. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (со стажем работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) 8,89% (п.4.4.4 ФГОС ВО 3++).

3. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень и(или) ученое звание 73,80% (п.4.4.5 ФГОС ВО 3++).

Приложение Б. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники

№ п\п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Стаж работы в организации
1	2	3	4	5

1.	Смирнов Илья Петрович	Ассоциация по развитию гражданского общества «Институт регионального развития» ООО «ЦЕНТР ЛАБ»	Директор проектов Руководитель аналитического отдела	С 01.09. 2020 г. по 13.07.2025 г. С 14.07.2025 г. и по настоящее время
2.	Верещагина Ирина Вячеславовна	ООО «Проектный офис Верещагиных»	Генеральный директор	С 01.01. 2019 г. и по настоящее время
3.	Кравченко Павел Николаевич	Московский Университет им. С.Ю. Витте	Проректор по науке	С 31.05.2021 г. и по настоящее время
4.	Лебедев Павел Сергеевич	ООО «Проектный офис Верещагиных» ООО «Интеллектуальные системы»	Специалист Инженер ГИС	С 02.07.2019 г. по 24.11.2024 г. С 25.11.2024 г. и по настоящее время
5.	Пушай Елена Станиславовна	Общественная областная организация «Тверской экологический клуб», ИП «Экологический консалтинг». ООО «СТАР-Е» Ботанический сад ТвГУ.	Руководитель Аудитор Заведующий отделом экологического образования и просвещения	С 01.01. 2019 г. и по настоящее время
6.	Медовникова Татьяна Викторовна	МОУ СОШ №46	Учитель географии. Председатель ассоциации учителей географии Тверской области	С 1984 г. и по настоящее время

Приложение В. Справка о материально-техническом обеспечении ООП

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Базовая часть				
1.	Философия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		№115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
2.	История России	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

3.	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №204 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Видеомагнитофон /Combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500 MPEG4 Silver Музыкальный центр Samsung MAX-KJ750, МФУ XEROXPH3100, Магнитофон PHILIPS, Компьютер LOG в сост. с системным блоком Телевизор PHILIPS Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 203 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор Epson EB-W39	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605 Экран настенный проекц. Lumien Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор BenQ	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 202 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)		4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
4.	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №221 (170100, Тверская обл., г. Тверь, Студенческий пер., 13, корп. А)	Переносной проектор Переносной ноутбук Переносной комплект: Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп Противогаз ГП-5 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-01" изолирующие противогазы; фильтрующие противогазы ГП-5,7; респираторы; ватно-марлевые повязки; аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4; индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11 индивидуальные перевязочные пакеты; таблицы для оценки радиационной обстановки; таблицы для оценки химической обстановки; муляжи внутренних органов; наборы-укладки и фантомы для производства инъекций; тренажер для реанимации;	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

			медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.). Наглядные пособия: плакаты по внутренним болезням; плакаты по травмам; плакаты по ЧС; плакаты по защите населения; стенды по темам дисциплины. Спирт и спиртовые салфетки для обработки противогазов, фонендоскопов и термометров. Учебная мебель	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №212 (170100, Тверская обл., г. Тверь, Желябова, 33)	Переносной проектор Переносной ноутбук Переносной комплект: Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп Противогаз ГП-5 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-01" изолирующие противогазы; фильтрующие противогазы ГП-5,7; респираторы; ватно-марлевые повязки; аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4; индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11 индивидуальные перевязочные пакеты; таблицы для оценки радиационной обстановки;	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

			таблицы для оценки химической обстановки; муляжи внутренних органов; наборы-укладки и фантомы для производства инъекций; тренажер для реанимации; медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.). Наглядные пособия: плакаты по внутренним болезням; плакаты по травмам; плакаты по ЧС; плакаты по защите населения; стенды по темам дисциплины. Спирт и спиртовые салфетки для обработки противогазов, фонендоскопов и термометров. Учебная мебель	
5.	Физическая культура и спорт	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

6.	Физика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
----	--------	---	---	---

7.	Химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
----	-------	---	---	---

		Лаборатория – учебная аудитория кафедры органической химии №411, 170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35	Вытяжной шкаф, сушильный шкаф, прибор для определения статического поверхностного натяжения, спектрофотометр СФ-26, электроплитка, центрифуга, диапроектор, весы лабораторные, химическая посуда, химические реактивы Учебная мебель	-
8.	Землеведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук. Сумка 15,6'', мышь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
9.	Математика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор BenQ	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		промежуточной аттестации № 202 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)		
10.	Гидрология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный ScreenMedia 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 206 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Проектор BenQ MW817ST Компьютер: Сист.блок iRU Ergo Corp 121 P4-631(3000)/1024Mb/120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
11.	Ландшафтоведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный ScreenMedia 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

12.	Геоморфология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Лаборатория – учебная аудитория № 205 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Витрина (L = 1600 мм) Витрина (L = 1600 мм) Витрина (L = 3700 мм) Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Экран для проектора (M082-08170) Переносной ноутбук Учебная мебель Проектор Epson EB-E01	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
13.	Биогеография с основами экологии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук. Сумка 15,6'', мышь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный Screen Media 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
14.	География почв с основами почвоведения	Лаборатория – учебная аудитория № 208 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Весы JW-1(300г) Весы LEKI электронные В 2104 Дистиллятор ДЭ-10 Микроскоп (М 501) Микроскоп (М 501) Микроскоп (М 501) Микроскоп (М 501) Микроскоп (М 501) Микроскоп (М 501) Микроскоп М501 Микроскоп М501 Микроскоп М501 Микроскоп М501 Печь муфельная СНОЛ-7,2/110 Шкаф сушильный ШС-80-01(+200 С без вентилятора) Шкаф вытяжной ММ с 96 01-У Шкаф для лабораторной посуды Шкаф для хим. реагентов Многофункциональная лаборатория «Я-Эколог» Набор учителя «ЭХБ 8.300.1»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

			Лаб.оборудование ионоселективный электрод эконом Са-005 с поверкой Лаб.оборудование ионоселективный электрод эконом Са+Mg-005 с поверкой Лаб.оборудование «Экотест- 2000-рН-М»-005 Лаб.оборудование «Экотест- 2000-рН-М»-005 Табурет лаборанта ТЛ – МСК Эксикатор б/крана диаметр 150 мм Эксикатор б/крана диаметр 240 мм Учебная мебель	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном Serem Media Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
15.	География населения с основами демографии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

16.	Геоурбанистика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук, Сумка 15,6'', мышшь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
17.	Топография	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и	Экран настенный Screen Media 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)		5. ОС Linux Ubuntu
18.	Цифровая картография и геоинформатика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

19.	Основы работы с геоданными	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. Сканер Plustek OpticPro A320 13. Проектор EPSON EB-W39 14. Экран для проектора (Cactus Expert) 15. Доска белая офисная магнит «Proff»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
20.	Основы информационной культуры	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	- Карта Тверской области - Проектор EPSON - EB-1880 с потолоч. креплен.в - комплекте с экраном SeremMedia - Учебная мебель - Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
21.	ГИС в географии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

		самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
22.	Территориальное проектирование в географии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
23.	Геология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном Screen Media Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		Кабинет геологии для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 205 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Витрина (L = 1600 мм) Витрина (L = 1600 мм) Витрина (L = 3700 мм) Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Витрина для минералов с замком 800*450*1200 Экран для проектора (M082-08170) Учебная мебель Проектор EPSON EB-E01	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
24.	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 202 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор BenQ	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

25.	Экономика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном Screen Media Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный Screen Media 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
26.	Правоведение	Актный зал (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON Экран Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
27.	Психологические основы профессиональной деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл.,	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен. в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)		
28.	Введение в географию	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен. в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298) Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

29.	Основы проектной деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
30.	Физическая география и ландшафты России	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №	- Экран настенный ScreenMedia 153*203 - Проектор NECNP 410 - Учебная мебель - Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 213 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный ScreenMedia 153*203 Проектор XGA OLP projector RD-GT90 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 202 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор BenQ	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
31.	Физическая география материков и океанов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 206 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Проектор BenQ MW817ST Компьютер: Сист.блок iRU Ergo Corp 121 P4-631(3000)/1024Mb/120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер

		лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 203 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Проектор Epson EB-W39	3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
32.	Экономическая и социальная география России	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Переносной ноутбук Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Экран настенный Screen Media 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)		
33.	Экономическая и социальная география зарубежных стран	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 213 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный ScreenMedia 153*203 Проектор XGA OLP projector RD-GT90 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
34.	Устойчивое развитие	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный Screen Media 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

35.	Климатология с основами метеорологии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 202 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Переносной ноутбук Учебная мебель Проектор BenQ	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
36.	Основы российской государственности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				
	Адаптивная физическая культура Атлетическая гимнастика Плавание Спортивные игры	№ 126 Спортзал (170021, г. Тверь, ул. Прошина, д. 3, корпус 2)	Стол н/тенис складной Startline Olimpic (2 ед.) Сетка волейбольная "KV REZAC" Скамья для пресса регулируемая с приставкой для ног Стеллаж для хранения гимнастических палок Тренажер BMG-4800	-

			Беговая дорожка Larsen GLP-3205 Велоэргометр BC 7200 Гиперэкстензия наклонная Степпер эллиптический Стол н/т складной Start Line Sport (4ед.) Тренажер для отводящих и приводящих мышц бедра Бодибар 3 кг Бодибар 4 кг Бодибар 6 кг (2 ед.) Коврик гимнастический (30 ед.) Мяч б/б SPALDING TF 250 (20 ед.) Мяч в/б MIKASA MV-250 (5ед.) Мяч для аэробики (75см) (20 ед.) Набор бадминтонный (2 ракетки в чехле) (7 ед.) Навес для пресса с упором на руки (с брусьями) "Aliv Sport" (3ед.) Палка гимнастическая 1,1м (30ед.) Сетка в/б тренировочная Rezac	
--	--	--	--	--

			Стойка для гантелей Мяч для настольного тенниса (40 ед.) Сетка для настольного тенниса (3 ед.) Мяч волейбольный MVA300 (2 ед.)	
		Спортивный зал (игровой) № 224 Корпус 7, (170021, Тверская область, г. Тверь, ул. 2-я Грибоедова, д.22)	1. Щит баскетбольный игровой (2 ед.) 2. Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.) 3. Карманы для антенн (2 ед.) 4. Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.) 5. Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.) 6. Сетка в/б тренировочная Rezac 7. Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.) 8. Трос для в/б сетки 9. Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.) 10. Мяч волейбольный MIKASA (10 ед.)	-
Элективные дисциплины 1				
37.	Основы теории вероятностей и математической статистики	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №202 (170021, Тверская обл.,	Экран на штативе DraperDiplomat Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор BenQ	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

		г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)		
38.	Математические методы и анализ данных в географии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
39.	Пространственное планирование и анализ геоданных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Учебная мебель Переносной ноутбук	4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук Dell N 4050. Сумка 15,6'', мышь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
40.	Геоинформационные технологии в территориальном планировании	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 4. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 5. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 6. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 7. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 8. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 9. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И 10. МОНОБЛОК "ГРАВИТОН" М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

			11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	
41.	Пространственный анализ в социально-экономической географии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
42.	Социологические методы в географии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук Dell N 4050. Сумка 15,6’’, мышь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
43.	Тематическое картографирование	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
44.	Основы муниципального управления	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 106 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Переносной проектор	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
45.	Экономическая и социальная география мира	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского	Карта Тверской области Проектор EPSON	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	ЕВ-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
46.	Проблемы регионального развития	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук Dell N 4050. Сумка 15,6'', мышь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
47.	Региональная экономика и политика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115(170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
48.	Экономические районы России	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК "ТРАВИТОН" М40И 4. МОНОБЛОК "ТРАВИТОН" М40И 5. МОНОБЛОК "ТРАВИТОН" М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGIS 3.32

		(170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	
49.	Региональный социально-экономический мониторинг	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGIS 3.32

			10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” M40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	
50.	Теория социально-экономической географии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
51.	География Тверской области	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

52.	Технико-экономические основы производства	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 109 (170021 тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
53.	Социально-экономическая статистика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №202 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Экран на штативе DraperDiplomat Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
54.	Опыт и практика территориального планирования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

			9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. Сканер Plustek OpticPro A320 13. Проектор EPSON EB-W39 14. Экран для проектора (Cactus Expert) 15. Доска белая офисная магнит «Proff»	
55.	Основы природопользования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
56.	Краеведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
Элективные дисциплины 2				
57.	Социально-демографические проблемы Тверской области	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского	Экран настенный Screen Media 153*203	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №213 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор XGA OLP projector RD-GT90 Учебная мебель Переносной ноутбук	4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
58.	Региональная демография и социология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №213 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Экран настенный Screen Media 153*203 Проектор XGA OLP projector RD-GT90 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
Элективные дисциплины 3				
59.	Дистанционные методы зондирования Земли	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Экран настенный ScreenMedia 153*203 Проектор NECNP 410 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
60.	Методы комплексных географических исследований	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского	Экран настенный ScreenMedia 153*203 Проектор NECNP 410	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Учебная мебель Переносной ноутбук	4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
Элективные курсы 4				
61.	Политическая география и геополитика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
62.	География глобальных проблем	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №115 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2	Проектор BENQ MW817ST, Экран Lumien Eco 200*200 Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
Элективные курсы 5				
63.	Оформление карт и геоинформатика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и	1. Комплект учебной мебели 2. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

		самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. Сканер Plustek OpticPro A320 13. Проектор EPSON EB-W39 14. Экран для проектора (Cactus Expert) 15. Доска белая офисная магнит «Proff»	
64.	Визуализация данных и анализ изображений	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

			10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. Сканер Plustek OpticPro A320 13. Проектор EPSON EB-W39 14. Экран для проектора (Cactus Expert) 15. Доска белая офисная магнит «Proff»	
Элективные курсы 6				
65.	Оценка и использование земель	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 203 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор Epson EB-W39	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
66.	Региональные агропромышленные системы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 203 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Учебная мебель Переносной ноутбук Проектор Epson EB-W39	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
Практика				
Обязательная часть				

Учебная практика				
	Ознакомительная практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Производственная практика				
	Профессиональная практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security

		типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
	Научно-исследовательская работа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

			7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	
Государственная итоговая аттестация				
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №109 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	Карта Тверской области Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном Screen Media Учебная мебель Переносной ноутбук	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,	1. Комплект учебной мебели 2. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 3. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows

		текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	4. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ГРАВИТОН” М40И 12. Сканер Plustek OpticPro A320 13. Проектор EPSON EB-W39 14. Экран для проектора (Cactus Expert) 15. Доска белая офисная магнит «Proff»	6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32
--	--	--	---	---

Приложение Г. Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы

Блок 1. Дисциплины		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Философия	1. Липский, Марков, Философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-9916-6963-4, URL: https://urait.ru/bcode/535622 2. Ретюнских, Л. Т. Философия : учебник для вузов / Л. Т. Ретюнских. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 357 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9073-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511289
Б1.О.02	История России	1. Зуев, Лавренов, История России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15320-0, URL: https://urait.ru/bcode/535414 2. Фирсов, С. Л. История России : учебник для вузов / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 380 с. Режим доступа: https://urait.ru/book/istoriya-rossii-514510
Б1.О.03	Иностранный язык	1.Егорова, Кожарская, Полубиченко, Английский язык для естественно-научных специальностей (А2–В1), Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15398-9, URL: https://urait.ru/bcode/544620 2. Катаева, А. Г. Немецкий язык для гуманитарных вузов + аудиозаписи : учебник и практикум для вузов / А. Г. Катаева, С. Д. Катаев, В. А. Гандельман. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01265-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510727
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17933-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534003 2. Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений : учебник и практикум для вузов / В. П. Соломин [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 399 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01400-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510839
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Конеева, Зайцев, Томашевская, Покровская, Почечура, Романов, Колтан, Лизогубенко, Пельменев, Зайцева, Жигарева, Горячева, Брагина, Брагина, Физическая культура, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18616-1, URL: https://urait.ru/bcode/545162
Б1.О.06	Физика	1. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 1: механика : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1753-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532033

		2. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 2: электромагнетизм, оптика, квантовая физика : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1754-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532032 3. Бондарев, Б. В. Курс общей физики в 3 кн. Книга 3: термодинамика, статистическая физика, строение вещества : учебник для вузов / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1755-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532034
Б1.О.07	Химия	Егоров, В. В. Общая химия / В. В. Егоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47006-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322550
Б1.О.08	Землеведение	Смирнова, Вороненко, Смирнова, Естествознание, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16670-5, URL: https://urait.ru/bcode/536147
Б1.О.09	Математика	Богомолов, Н. В. Математика : учебник для вузов / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 401 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07001-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510750
Б1.О.10	Гидрология	Беспалова, Л. А. Гидрология : учебное пособие / Л. А. Беспалова, Е. В. Беспалова. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. - 163 с. - ISBN 978-5-9275-4051-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2039080 – Режим доступа: по подписке.
Б1.О.11	Ландшафтоведение	Ворончихина, Основы ландшафтоведения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14460-4, URL: https://urait.ru/bcode/543573
Б1.О.12	Геоморфология	1. Рычагов, Геоморфология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05348-7, URL: https://urait.ru/bcode/537262 2. Геоморфология : учебник для вузов / А. И. Жиров [и др.] ; под редакцией А. И. Жирова, С. Ф. Болтрамовича. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 733 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13115-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515386
Б1.О.13	Биогеография с основами экологии	1. Григорьевская, А. Я. Биогеография : учебное пособие / А. Я. Григорьевская. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 200 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c5d78c4bc4127.87813962. - ISBN 978-5-16-014828-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1908825 – Режим доступа: по подписке. 2. Иванов, Чердакова, Марков, Лупанов, Биоразнообразие и охрана природы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-11378-5, URL: https://urait.ru/bcode/541892
Б1.О.14	География почв с основами почвоведения	1. Почвоведение : учебник для вузов / К. Ш. Казеев [и др.] ; ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 427 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06058-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510709 2. Глинка, Почвоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17770-1, URL: https://urait.ru/bcode/533719

Б1.О.15	География населения с основами демографии	1. Анохин, Житин, География населения с основами демографии, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18415-0, URL: https://urait.ru/bcode/534962 2. Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 332 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009282-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1109586 – Режим доступа: по подписке.
Б1.О.16	Геоурбанистика	Перчик, Геоурбанистика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07388-1, URL: https://urait.ru/bcode/537346
Б1.О.17	Топография	Корягина, Корягин, Топография и картография, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-017522-5, URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=439620
Б1.О.18	Цифровая картография и геоинформатика	Раклов, Картография и ГИС, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-016460-1, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=438197
Б1.О.19	Основы работы с геоданными	1. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 320 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09964-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516246 2. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09966-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516247
Б1.О.21	ГИС в географии	Раклов, Географические информационные системы в тематической картографии, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, ISBN: 978-5-16-015299-8, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=389682
Б1.О.22	Территориальное проектирование в географии	Джанджугазова, Туристско-рекреационное проектирование, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13120-8, URL: https://urait.ru/bcode/543033
Б1.О.23	Геология	1. Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07789-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515001 2. Гуцин, А. И. Общая геология: практические занятия : учебное пособие / А.И. Гуцин, М.А. Романовская, Г.В. Брянцева ; под общ. ред. Н.В. Короновского. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 236 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/20877. - ISBN 978-5-16-012150-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915762 – Режим доступа: по подписке.
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	Титов, Русский язык и культура речи. Практикум по орфографии, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14860-2, URL: https://urait.ru/bcode/539425
Б1.О.25	Экономика	1.Борисов, Экономика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-9916-5036-6, URL: https://urait.ru/bcode/535434

		2. Васильев, Холоденко, Экономика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16601-9, URL: https://urait.ru/bcode/538069
Б1.О.26	Правоведение	1. Белов, Абросимова, Путинский, Амиров, Гена, Леонова, Маслова, Пальцева, Северин, Сидорова, Филиппова, Бирюкова, Долганин, Жук, Правоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18241-5, URL: https://urait.ru/bcode/534595 2. Правоведение : учебник и практикум для вузов / С. И. Некрасов [и др.] ; под редакцией С. И. Некрасова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 645 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15034-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510655
Б1.О.27	Психологические основы профессиональной деятельности	Корнеев, Психологическое обеспечение профессиональной деятельности, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-10940-5, URL: https://urait.ru/bcode/541610
Б1.О.28	Введение в географию	1.Голубчик, Макара, Носонов, Файбусович, Социально-экономическая география, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17761-9, URL: https://urait.ru/bcode/535946 2.Гладкий, Чистобаев, Регионоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16483-1, URL: https://urait.ru/bcode/542274
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	Попов, Яковенко, Управление проектами, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-002337-3, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=436670
Б1.О.30	Физическая география и ландшафты России	Кривцов, В. А. Физическая география и ландшафты России : учебное пособие : [16+] / В. А. Кривцов, А. В. Водорезов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, 2022. — 416 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700924 — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-907266-89-6. — Текст : электронный.
Б1.О.31	Физическая география материков и океанов	Физическая география северных материков : Евразия и Северная Америка : практикум : [16+] / сост. Е. Ю. Меркурьева ; Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семенова-Тян-Шанского. — Липецк : Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2022. — 122 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700316 — Библиогр.: с. 106. — Текст : электронный.
Б1.О.32	Экономическая и социальная география России	1. Мельникова, Экономическая география России. Тесты, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13968-6, URL: https://urait.ru/bcode/543755 2. Калущков, В. Н. География России : учебник и практикум для вузов / В. Н. Калущков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 305 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16135-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530512

Б1.О.33	Экономическая и социальная география зарубежных стран	1. География мира в 3 т. Том 1. Политическая география и геополитика : учебник и практикум для вузов / Н. В. Каледин [и др.] ; под редакцией Н. В. Каледина, Н. М. Михеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 389 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11571-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511642 2. География мира в 3 т. Том 2. Социально-экономическая география мира : учебник и практикум для вузов / Н. В. Каледин [и др.] ; под редакцией Н. В. Каледина, Н. М. Михеевой. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12217-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512517 3. География мира в 3 т. Том 3. Регионы и страны мира : учебник и практикум для вузов / Н. В. Каледин [и др.] ; под редакцией Н. В. Каледина, Н. М. Михеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 428 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03139-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512618
Б1.О.34	Устойчивое развитие	1. Ануфриев, В. П. Устойчивое развитие. Энергоэффективность. Зеленая экономика : монография / В.П. Ануфриев, Ю.В. Гудим, А.А. Каминов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1226403. — ISBN 978-5-16-016756-5. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1959270 – Режим доступа: по подписке. 2. Романова, Глобальные геоэкологические проблемы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05407-1, URL: https://urait.ru/bcode/539869
Б1.О.35	Климатология с основами метеорологии	Пиловец, Метеорология и климатология, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-006463-5, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=428584
Б1.О.36	Основы российской государственности	1. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественно-научных и инженерно-технических специальностей / авт. колл.: А.П. Шевырев, В.В. Лапин, С.В. Рогачев, А.В. Тугорский, П.Ю. Уваров, А.А. Ларионов (иеромонах Родион), В.С. Бремин, Н.Ю. Пивоваров, О.А. Ефремов, Е.А. Маковецкий, Е.А. Овчинникова, Д.А. Андреев, В.В. Булатов, О.А. Чагадаева. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. URL: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf 2. Бредихин, Основы российского федерализма, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14526-7, URL: https://urait.ru/bcode/544352
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура	1. Рипа, Кулькова, Лечебно-оздоровительные технологии в адаптивном физическом воспитании, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07260-0, URL: https://urait.ru/bcode/539496

		2. Бегидова, Т. П. Основы адаптивной физической культуры : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07190-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/515062
Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	Дворкин, Атлетическая гимнастика. Методика обучения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-11034-0, URL: https://urait.ru/bcode/540810
Б1.О.ДВ.01.03	Плавание	Булгакова, Морозов, Чеботарева, Афанасьев, Макаренко, Попов, Плавание с методикой преподавания, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08846-5, URL: https://urait.ru/bcode/541028
Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры	1. Спортивные игры: правила, тактика, техника : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11314-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/517434 2. Конеева, Овчинников, Кукаева, Румянцева, Писаренко, Ястребова, Романов, Кублицкий, Волков, Гладюк, Волков, Жук, Шишкова, Станчик, Спортивные игры: правила, тактика, техника, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18365-8, URL: https://urait.ru/bcode/534867
Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины 1	
Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории вероятностей и математической статистики	Гмурман, Теория вероятностей и математическая статистика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-00211-9, URL: https://urait.ru/bcode/535417
Б1.О.ДВ.02.02	Математические методы и анализ данных в географии	1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 538 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10004-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517540 2. Гармаш, Орлова, Федосеев, Экономико-математические методы и прикладные модели, Москва: Юрайт, 2022, ISBN: 978-5-9916-3698-8, URL: https://urait.ru/bcode/507819
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		

Б1.В.01	Пространственное планирование и анализ геоданных	1. Потаев, Градостроительство, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-016730-5, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=437552 2. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/515498
Б1.В.02	Геоинформационные технологии в территориальном планировании	Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие / Я. Ю. Блиновская, Д. С. Задоя. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-115-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1917599 – Режим доступа: по подписке.
Б1.В.03	Пространственный анализ в социально-экономической географии	1. Социально-экономическая география : учебник для вузов / М. М. Голубчик, С. В. Макап, А. М. Носонов, Э. Л. Файбусович. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 475 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11477-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510962 2. Малугин, Теория вероятностей и математическая статистика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05470-5, URL: https://urait.ru/bcode/540056
Б1.В.04	Социологические методы в географии	1. Кравченко, Социология. Новые и новейшие социологические теории, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18738-0, URL: https://urait.ru/bcode/545460 2. Кравченко А.И. Методология и методы социологических исследований в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. И. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 448 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00066-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509757
Б1.В.05	Тематическое картографирование	1. Яковлева С. И. Социально-экономическая картография: учебное пособие / Яковлева Светлана Ивановна; ФГБОУ ВО "Твер. гос. ун-т". - Тверь: Тверской государственный университет, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://texts.lib.tversu.ru/texts/EOR/ucheb/12746d/1_1_start!.html Учебник ежегодно обновляется, доступен в ЛИМС. 2. Огуреева, Котова, Емельянова, Экологическое картографирование, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13758-3, URL: https://urait.ru/bcode/543505
Б1.В.06	Основы муниципального управления	Купряшин, Г. Л. Основы государственного и муниципального управления : учебник для вузов / Г. Л. Купряшин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 582 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15787-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509711

Б1.В.07	Экономическая и социальная география мира	Каледин, Житин, Каледин, Клоков, Краснов, Лачининский, Ступин, Ходачек, Хрущев, Ятманова, Михеева, География мира. Социально-экономическая география мира, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18600-0, URL: https://urait.ru/bcode/537469
Б1.В.08	Проблемы регионального развития	1. Региональная экономика и пространственное развитие в 2 т. Том 2 учебник для вузов / Л. Э. Лимонов [и др.] ; под общей редакцией Л. Э. Лимонова ; под редакцией Б. С. Жихаревича, Н. Ю. Одинг, О. В. Русецкой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 367 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05252-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511350 2. Региональная экономика и пространственное развитие в 2 т. Том 1: учебник для вузов / Л. Э. Лимонов [и др.] ; под общей редакцией Л. Э. Лимонова ; под редакцией Б. С. Жихаревича, Н. Ю. Одинг, О. В. Русецкой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05251-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511044 3. Региональная экономика: учебник для вузов / Е. Л. Плисецкий [и др.] ; под редакцией Е. Л. Плисецкого. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 532 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13299-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510967
Б1.В.09	Региональная экономика и политика	1. Джанджугазова, Туристско-рекреационное проектирование, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13120-8, URL: https://urait.ru/bcode/543033 2. Региональная экономика и пространственное развитие. В 2 томах. Т.1: учебник для вузов/ Л.Э. Лимонов и др.; род ред. Б.С. Жихаревича. Н.Ю. Одинг. О.В. Русецкой; под общей редакцией Л.Э. Лимонова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 319 с. – (Высшее образование). – Текст: непосредственный. URL: https://urait.ru/viewer/regionalnaya-ekonomika-i-prostranstvennoe-razvitie-v-2-t-tom-1-511044 3. Региональная экономика и пространственное развитие. В 2 томах. Т.2: учебник для вузов/ Л.Э. Лимонов и др.; род ред. Б.С. Жихаревича. Н.Ю. Одинг. О.В. Русецкой; под общей редакцией Л.Э. Лимонова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 367 с. – (Высшее образование). – Текст: непосредственный. URL: https://urait.ru/viewer/regionalnaya-ekonomika-i-prostranstvennoe-razvitie-v-2-t-tom-1-511044
Б1.В.10	Экономические районы России	1. Голубчик, Макар, Носонов, Файбусович, Социально-экономическая география, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17761-9, URL: https://urait.ru/bcode/535946 2. Симагин, Ю. А. Экономическая география и прикладное регионоведение России : учебник для вузов / Ю. А. Симагин, А. В. Обыграйкины ; под редакцией Ю. А. Симагина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 487 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14220-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511061
Б1.В.11	Региональный социально-экономический мониторинг	Бычкова, Паршинцева, Социально-экономическая статистика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14952-4, URL: https://urait.ru/bcode/544166

Б1.В.12	Теория социально-экономической географии	1. Голубчик, Макар, Носонов, Файбусович, Социально-экономическая география, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17761-9, URL: https://urait.ru/bcode/5359462 Теория и методология географической науки : учебник для вузов / М. М. Голубчик [и др.] ; под редакцией С. П. Евдокимова, С. В. Макара, А. М. Носовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 409 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07904-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512946
Б1.В.13	География Тверской области	Голубчик, Макар, Носонов, Файбусович, Социально-экономическая география, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17761-9, URL: https://urait.ru/bcode/535946
Б1.В.14	Технико-экономические основы производства	1. Корягина, Н. В. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства : учебное пособие для вузов / Н. В. Корягина, Л. А. Маслова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 185 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14270-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519522 2. Технология конструкционных материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. С. Корытов [и др.] ; под редакцией М. С. Корытова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06680-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515499
Б1.В.15	Социально-экономическая статистика	1. Елисеева, Васильева, Парик, Янковская, Клупт, Демография и статистика населения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-00355-0, URL: https://urait.ru/bcode/535913 2. Статистика : учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 361 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04082-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510524
Б1.В.16	Опыт и практика территориального планирования	1. Перчик, Территориальное планирование, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07565-6, URL: https://urait.ru/bcode/537446 2. Региональное управление и территориальное планирование : учебник и практикум для вузов / Ю. Н. Шедько [и др.] ; под редакцией Ю. Н. Шедько. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 576 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15585-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530291
Б1.В.17	Основы природопользования	Астафьева, О. Е. Основы природопользования : учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 376 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15993-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/523596
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-демографические	Елисеева, Васильева, Парик, Янковская, Клупт, Демография и статистика населения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-00355-0, URL: https://urait.ru/bcode/535913

	проблемы Тверской области	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная демография и социология	1. Антонова, Н. Л. Демография : учебное пособие для вузов / Н. Л. Антонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05507-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493409 2. Елисеева, Васильева, Парик, Янковская, Клупт, Демография и статистика населения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-00355-0, URL: https://urait.ru/bcode/535913
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 3	
Б1.В.ДВ.02.01	Дистанционные методы зондирования Земли	1. Любимов А. В., Вавилов С. В., Грязькин А. В., Дистанционные (аэрокосмические) методы комплексной оценки лесных ресурсов, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-507-45225-5, URL: https://e.lanbook.com/book/262490 2. Балдина Е.А., Лабутина И.А. Дешифрирование аэрокосмических снимков: учебник, – М.: «КДУ», «Добросвет», 2021. – 269 с. – ISBN 978-5-7913-1163-4. – URL: https://bookonline.ru/node/6333
Б1.В.ДВ.02.02	Методы комплексных географических исследований	Перчик, История, теория и методология географии, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07582-3, URL: https://urait.ru/bcode/537447
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 4	
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая география и геополитика	Каледин, Аксенов, Елацков, Зиновьев, Лачининский, Попов, Ступин, Межевич, Морачевская, Хрушев, Михеева, География мира. Политическая география и геополитика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18595-9, URL: https://urait.ru/bcode/536679
Б1.В.ДВ.03.02	География глобальных проблем	Романова, Глобальные геоэкологические проблемы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05407-1, URL: https://urait.ru/bcode/539869
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 5	
Б1.В.ДВ.04.01	Оформление карт и геоинформатика	1. Бойков, А. А. Компьютерная графика в оформлении карт : учебно-методические пособия / А. А. Бойков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 1 — 2021. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226676 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

		2. Цветков, В. Я. Основы геоинформатики / В. Я. Цветков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-47062-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/323108 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.ДВ.04.02	Визуализация данных и анализ изображений	1. Куслейка, Д. Визуализация данных при помощи дашбордов и отчетов в Excel / Д. Куслейка ; перевод с английского А. Ю. Гинько. — Москва : ДМК Пресс, 2022. — 338 с. — ISBN 978-5-97060-966-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/241169 — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Полковникова, Анализ и визуализация данных в Microsoft Excel в примерах и задачах, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023, ISBN: 978-5-9729-1485-2, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=432959
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 6	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка и использование земель	Воронин, Кочуров Ю.В., Перстенева, Поросенков, Токарев, Шарыгин, Социальная география Российской Федерации, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-016091-7, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=436938
Б1.В.ДВ.05.02	Региональные агропромышленные системы	Ахметов, Алексанов, Ворожейкина, Гупалова, Карзаева, Моисеева, Романюк, Шадрина, Чутчева, Экономика предприятий агропромышленного комплекса. Практический курс, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16190-8, URL: https://urait.ru/bcode/536277
Блок 2. Практика		
Обязательная часть		
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	1. Ружинская, Мишнина, Тихонова, Шернина, Шилина, Учебная и производственная практика для географов, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-11485-0, URL: https://urait.ru/bcode/542222 2. Егорова Н. Т., Мамасёв П. С., Удодов Ю. В., Физическая география России. Регионы европейской территории России. Часть 2, Новокузнецк: КГПИ КемГУ, 2022, ISBN: 978-5-8353-2493-4, URL: https://e.lanbook.com/book/293651

Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Профессиональная практика	1.Ружинская, Мишнина, Тихонова, Шернина, Шилина, Учебная и производственная практика для географов, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-11485-0, URL: https://urait.ru/bcode/542222 2. Симагин, Экономическая география и прикладное регионоведение России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17875-3, URL: https://urait.ru/bcode/536053
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	Ружинская, Мишнина, Тихонова, Шернина, Шилина, Учебная и производственная практика для географов, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-11485-0, URL: https://urait.ru/bcode/542222

Приложение Д. Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП

№ п/п	Вид информационного ресурса	Наименование информационного Ресурса	Адрес (URL)
1.	СПС	ЭБС «ZNANIUM.COM»	www.znanium.com
2.	СПС	ЭБС «ЮРАИТ»	www.biblio-online.ru
3.	СПС	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	https://biblioclub.ru/
4.	СПС	ЭБС IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5.	СПС	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
6.	СПС	ЭБС BOOK.ru	https://www.book.ru/
7.	СПС	ЭБС ТвГУ	http://megapro.tversu.ru/megapro/Web
8.	ИПС	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
9.	ИПС	Репозиторий ТвГУ	http://eprints.tversu.ru
10.	СПС	Виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ)	http://diss.rsl.ru/
11.	ИПС	Журналы издательства Taylor&Francis	http://tandfonline.com/

12.	СПС	БД INSPEC EBSCO Publishing -	http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/basic?sid=e7fb50ae-1091-42b7-9d26-43e3a1eb4f4d%40sessionmgr102&vid=0&hid=107
13.	ИПС	БД Scopus	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic
14.	ИПС	БД Web of Science	http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F5lxbbgnjnOdT_HHnpOs&preferencesSaved=
15.	СПС	Электронная коллекция книг Оксфордского Российского фонда	http://lib.myilibrary.com/Browse.aspx
16.	СПС	Ресурсы издательства Springer Nature	http://link.springer.com/
17.	ИПС	Архивы журналов издательства Oxford University Press	http://archive.neicon.ru/xmlui/
18.	ИПС	Архивы журналов издательства Sage Publication	http://archive.neicon.ru/xmlui/
19.	ИПС	Архивы журналов издательства Nature	http://archive.neicon.ru/xmlui/
20.	ИПС	Архивы журналов издательства Annual Reviews	http://archive.neicon.ru/xmlui/
21.	СПС	Polpred.com Обзор СМИ	http://www.polpred.com/
22.	СПС	КонсультантПлюс (в сети ТвГУ);	
23.	ИПС	«Законодательство России»	http://pravo.fso.gov.ru/ips.html
24.	СПС	Сводные каталоги фондов российских библиотек АРБИКОН, МАРС; КОРБИС , АС РСК по НТЛ ; ЭКБСОН	http://arbicon.ru/ http://corbis.tverlib.ru/catalog/ http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/62/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=RSK&P21DBN=RSK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID http://www.vlibrary.ru

Приложение Д. Сведения о финансовых условиях реализации ООП

Финансовые условия реализации ООП набор 2026 г. бакалавриат 05.03.02 «География»

Составляющие базовых нормативных затрат	%
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда профессорско-преподавательского состава и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	71,62
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных средств и нематериальных активов), не отнесенного к особо ценному движимому имуществу и используемого в процессе оказания государственной услуги, с учетом срока его полезного использования, а также затраты на аренду указанного имущества	2,35
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с оказанием соответствующей государственной услуги	0,18
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	3,20
Затраты на повышение квалификации ППС, в том числе связанные с наймом жилого помещения и дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные) ППС на время повышения квалификации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	0,18
Затраты на прохождение ППС периодических медицинских осмотров	0,31
Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо	2,78
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в том числе затраты на арендные платежи)	2,35
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества	0,18
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе, затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0,06
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе на проезд ППС до места прохождения повышения квалификации и обратно, на проезд до места прохождения практики и обратно для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации	0,25
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников образовательной организации, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги	

(административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции), включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	13,82
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	2,72
Итого базовые нормативные затраты	100,00

Начальник ПФУ

 Л.М. Кучинова

Вед.экономист

 С.Г.Дыганкова

**Приложение Е. Таблица SWOT-анализа для разработки/модернизации
ООП 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и
геоинформационные технологии»**

<u>Сильные стороны</u>	<u>Слабые стороны</u>
1. Наличие профессионального стандарта географа как специалиста по комплексным географическим исследованиям. 2. В реализации ООП 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии» участвуют представители профессионального сообщества с большим опытом практической деятельности в сфере регионального развития, территориального планирования и геоинформационных технологий. 3. На факультете сложились глубокие традиции подготовки студентов в сфере географии и регионального развития. 4. Программа 05.03.02 География – единственная представленная в Тверском регионе. 5. ООП по направлению 05.03.02 География в 2021 году успешно прошла профессиональную общественную и международную аккредитацию. 6. Сформирована система контроля знаний студентов, включая текущую, промежуточную и итоговую аттестацию. 7. Многолетний успешный опыт самостоятельной организации и проведения выездных учебных практик по России и зарубежным странам. 8. Председатель ГАК по направлению 05.03.02 «География» - один из ведущих специалистов по социально-экономической географии, зав. кафедрой экономической и социальной географии России географического факультета МГУ Савоскул М.С 9. Кадровый состав с высоким показателем острепенности. 10. Разработаны и реализованы планы повышения квалификации НПР, преподаватели неоднократно проходили повышение квалификации. В 2020 г. на базе Университета Минстроя ФГБУ НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук доцент кафедры социально-экономической географии и территориального планирования	1. Недостаточное использование международных связей в образовательной деятельности 2. Сложности контактов с работодателями, слабо представляющими научное содержание географии и методов географических исследований. 3. Отсутствие возможностей создания базовых кафедр.

Смирнов И.П. прошел профессиональную переподготовку по программе «Градостроительство и территориальное планирование» 11. Выпускники ООП 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии» имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по направлению 05.04.02 География и в дальнейшем поступить в аспирантуру. 12. Преподаватели и студенты неоднократно принимали участие в стажировках по линии РГО. 13. Хорошо поставлена система воспитательной работы, в том числе тьюторства. Разработана и активно используется Рабочая программа воспитания (ООП 05.03.02 География), утвержденная ученым советом факультета, Протокол №9 от 27.07.2021 г. 14. Высокая публикационная активность ППС 05.03.02 География 15. Связи с географическими факультетами ведущих вузов России: МГУ, СПбГУ и др. 16. Активная работа в ФУМО по укрупненной группе 05.00.00 Науки о Земле.	
<u>Возможности</u> 1. Широкие научные и образовательные связи с ведущими вузами России, осуществляющими подготовку по направлению «География». 2. Востребованность компетенций, связанных с территориальным планированием, земельными отношениями и ГИС-технологиями.	<u>Угрозы</u> 1. Острая конкуренция за абитуриентов с вузами Москвы и Санкт-Петербурга 2. Низкий уровень доходов населения, который снижает возможности платного набора.

Приложение Ж. Рецензия на ООП эксперта–работодателя

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки 05.03.02 География,
профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии»

ФГБОУ «Тверской государственный университет»

Квалификация – бакалавр

Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 05.03.02, профиль подготовки «Региональное развитие и геоинформационные технологии», разработана в соответствии с ФГОС ВО, принятым приказом Министерства образования и науки РФ № 889 от 7.08.2020 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География (уровень бакалавриата)». Основная образовательная программа (ООП) регламентирует цель, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, а также оценку качества подготовки выпускника бакалавриата по направлению 05.03.02 География.

Цель ООП ВО по направлению 05.03.02 География состоит в подготовке квалифицированных кадров в области географии и территориального планирования посредством практико-ориентированного обучения с формированием у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, необходимых для решения профессиональных задач в научно-исследовательской и экспертно-аналитической деятельности и готовых к дальнейшему саморазвитию и самосовершенствованию.

Представленная ООП направлена на формирование у выпускников личностных качеств, необходимых для работы в научных, проектных, образовательных и других организациях, на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по профилю подготовки и в смежных областях профессиональной деятельности.

Основные задачи, которые решает представленная ООП:

– определяет набор требований к выпускникам по направлению подготовки 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии»;

- регламентирует последовательность освоения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций посредством учебных планов, матрицы соотношения учебных дисциплин и формируемых компетенций;
- формирует условия реализации ООП ВО, включающие общесистемные требования, кадровое обеспечение, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы подготовки;
- определяет цели, задачи и содержание рабочих программ дисциплин учебного плана, их место в структуре ООП по направлению и профилю подготовки;
- регламентирует критерии и средства оценки сформированности компетенций, результаты освоения учебных дисциплин;
- определяет принципы и критерии оценки текущей успеваемости студентов в рамках модульно-рейтинговой системы текущего контроля.

Образовательная программа представлена в виде комплекта документов, включающего учебный план, календарный график учебного процесса, матрицу соотношения компетенций и формирующих их учебных дисциплин, комплект рабочих программ дисциплин, учебных и производственных практик, требований к выпускным квалификационным работам. Комплект документов также включает сведения о кадровом, библиотечно-информационном и материально-техническом обеспечении основной образовательной программы. Все представленные сведения соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Объем программы бакалавриата по направлению 05.03.02 География составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения – 4 года для очной формы обучения, что соответствует требованиям ФГОС ВО по данному направлению.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», являются:

природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, рекреационные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях;

государственное планирование и регулирование на разных уровнях, территориальное планирование, проектирование и прогнозирование, комплексная географическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности;

программы устойчивого развития территорий;

экологический, социально-экономический и статистический мониторинг;

федеральные и региональные целевые программы социально-экономического развития, в т.ч. устойчивого развития;

демографические процессы и расселение;

образование, просвещение и здоровье населения;

объекты природного и культурного наследия, туризм.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», в Тверском государственном университете, готовится к следующим видам деятельности:

- научно-исследовательская (основной вид деятельности);
- экспертно-аналитическая (дополнительный вид деятельности).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», должен решать следующие задачи:

Научно-исследовательская деятельность:

- проведение комплексных географических исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников;
- анализ закономерностей формирования пространственных структур хозяйства и населения, анализ и прогноз развития территориальных социально-экономических систем разного уровня, территориальной организации общества, размещения производительных сил под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников;

Экспертно-аналитическая деятельность:

- мониторинг социально-экономических, в том числе демографических, миграционных и этнокультурных процессов, региональная социально-экономическая диагностика стран, регионов, городов;
- подготовка аналитических материалов по региональному социально-экономическому развитию, хозяйственной деятельности в регионах разного иерархического уровня, системах расселения и городах;
- участие в оценке воздействий на окружающую среду, выявлении и диагностике проблем охраны природы и систем взаимодействия

общества и природы, решении эколого-географических задач, связанных с устойчивым развитием под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников;

В результате анализа рабочих программ дисциплин и практик, разработанных в рамках основной образовательной программы по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», были сделаны следующие выводы:

- содержание рабочих программ дисциплин и практик по направлению 05.03.02 География соответствует требованиям ФГОС к результатам освоения ООП ВО, сформулированным в представлениях компетентного подхода;
- рабочие программы учебных дисциплин и практик содержат подробные тематические планы, методические разработки для практических занятий, критерии и формы текущего и промежуточного контроля знаний студентов, а также требования рейтинг-контроля;
- учебно-методическое обеспечение дисциплин, приведенное в рабочих программах, опирается на новые учебные и научные издания, электронные ресурсы;
- все рабочие программы дисциплин и практик включают фонды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации;
- все программы включают методические разработки для самостоятельной работы студентов.

Совокупность дисциплин учебного плана, учебных и производственных практик, программы государственной итоговой аттестации рецензируемой ООП обеспечивают формирование предусмотренного ФГОС ВО по направлению «География» набора универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, содержание учебных дисциплин соответствует требованиям компетентного подхода.

Набор дисциплин учебного плана по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», соответствует требованиям рынка труда и запросам работодателей. Следует отметить непосредственную практическую ориентированность таких учебных дисциплин, как проблемы регионального развития, региональный социально-экономический мониторинг, территориальное проектирование в географии. Формирование компетенций в сфере информационных технологий обеспечивают такие дисциплины, как основы работы с геоданными, ГИС в географии, геоинформационные технологии в территориальном планировании».

Представленная ООП предусматривает глубокую теоретическую и профессионально-практическую подготовку выпускников. Разработанные рабочие программы учебных и производственных практик соответствуют комплексной и территориальной направленности географического образования. Организация производственных практик ориентирована на профессиональные организации, с которыми заключены договоры о проведении производственных практик.

В целом оценка рабочих программ учебных дисциплин, учебных и производственных практик позволяет сделать вывод о высоком качестве их содержания и учебно-методического обеспечения. Рецензируемая ООП соответствует требованиям ФГОС ВО, а также современному уровню развития географической науки, проектных и информационных технологий. Компетентностная модель выпускника магистратуры по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», в ООП логично выстроена и может быть реализована предлагаемым набором учебных дисциплин и практик.

Основная образовательная программа ФГБОУ «Тверской государственный университет» по направлению 05.03.02 География, профиль «Региональное развитие и геоинформационные технологии», может быть рекомендована к использованию при подготовке бакалавров географии.

Генеральный директор
ООО «Проектный офис
Верещагиных»



И.В. Верещагина

СОГЛАСОВАНО

Направление подготовки

05.03.02 География

Направленность (профиль) ООП

«Региональное развитие и
геоинформационные технологии»

Руководитель ООП

 декан, зав. кафедрой
туризма и природопользования
Хохлова Е.Р.

10.04.2024

СОГЛАСОВАНО

ООО «Проектный офис Верещагиных»

Генеральный директор

 Верещагина И.В.

10.04.2024

Акт согласования

Настоящим актом удостоверяется соответствие профессиональных компетенций выпускников, устанавливаемых самостоятельно вузом, требованиям, предъявляемым выпускникам по направлению 05.03.02 «География» на рынке труда.

ПК-1	Способен осуществлять сбор информации в области территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической деятельности
ПК-2	Способен использовать специальные знания и методы социально- и экономико-географических исследований и применять их в решении профессиональных задач
ПК-3	Способен участвовать в планировании и решении проектных и производственных задач с использованием социально- и экономико-географической информации разного уровня и тематической направленности
ПК-4	Способен принимать участие в подготовке документации социально-экономической и демографической направленности с использованием геоинформационных технологий
ПК-5	Способен к подготовке разделов отчетов о научно-исследовательской и аналитической работе
ПК-6	Способен выявлять и оценивать ресурсы и возможности социально-экономического развития городов и районов Тверской области
ПК-7	Способен использовать специализированные геоинформационные системы для обработки и представления пространственных данных