

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович  
Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности  
Дата подписания: 11.06.2026 11:13:16  
Уникальный программный ключ:  
aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce2

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

Принято  
ученым советом  
университета протокол № 1  
от «25» августа 2021 г.

Утверждаю:

Ректор Л.Н. Скаковская

«25» августа 2021 г.



**Основная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль)  
«Геоэкология»

Форма обучения: очная

Квалификация –  
МАГИСТР

2021 г.

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Аннотация .....  | 2  |
| Характеристика основной образовательной программы .....  | 5  |
| Нормативно-правовое обеспечение ООП.....   | 5  |
| Концепция образовательной программы.....   | 8  |
| Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса: .....                              | 18 |
| Календарный учебный график.....  | 18 |
| Учебный план .....   | 18 |
| Рабочие программы дисциплин.....   | 18 |
| Рабочие программы практик.....   | 18 |
| Программа государственной итоговой аттестации .....  | 18 |
| Сведения о ресурсном обеспечении ООП .....   | 19 |
| Образовательные технологии .....   | 19 |
| Социально-культурная и научно-образовательная среда .....  | 20 |
| Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ..... | 24 |
| Справка о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования .....         | 33 |
| Справка о библиотечно-информационном обеспечении.....  | 57 |
| Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП .....                 | 64 |
| Справка о финансовых условиях реализации ООП .....   | 67 |
| Список разработчиков и экспертов ООП .....   | 69 |

**Аннотация  
основной образовательной программы высшего образования по  
направлению подготовки**

## 05.04.06 Экология и природопользование

### Направленность - Геоэкология

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020г. № 897.

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:

1. *40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности), утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 7.09.2020г., № 569н.*
2. *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*

ООП ВО включает в себя учебный план (Приложение 1), календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также рабочую

программу воспитания, календарный план воспитательной работы и формы аттестации.

### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях:

01. Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы)

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в промышленности (в сфере экологической безопасности в промышленности); сфера охраны окружающей среды; сфера управления природопользованием; сфера нормирования в области охраны окружающей среды; сфера мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; сфера оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; сфера охраны природных объектов; сфера инженерно-экологических изысканий; сфера экологического менеджмента и аудита; сфера экологического надзора и контроля.

*10.013 Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности)*

### **Типы задач профессиональной деятельности:**

научно-исследовательский,  
экспертно-аналитический.

### **Миссия образовательной программы**

Миссия ООП по направлению 05.04.06 Экология и природопользование состоит в качественной подготовке конкурентоспособных и компетентных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями в области экологии и природопользования,

готовых к научно-исследовательской деятельности и к подготовке эколого-экспертных документов на основе сочетания теоретических знаний и владения традиционными и новейшими методами комплексных и отраслевых эколого-географических исследований, 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).

Целью создания и развития программы по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, магистерской программы «Геоэкология» в Тверском государственном университете является подготовка специалистов-экологов, сочетающих в себе фундаментальные знания в области экологии и природопользования, наук о природе и обществе, ориентированных на решение экологических проблем современности – обеспечение устойчивого развития территорий при сохранении качественного состояния природной среды, владеющих как классическими, так и новейшими геоинформационными методами исследования.

**Руководитель ООП** – д.г.н., доцент Тихомиров О.А.

Нормативный срок освоения ООП – 2 года по очной форме обучения

**Трудоемкость** образовательной программы – 120 з.е.

**Форма** обучения – очная

**Язык** образования – русский.

**Срок действия государственной аккредитации** – бессрочный.

## **Характеристика основной образовательной программы**

### **Нормативно-правовое обеспечение ООП**

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020г. № 897.
4. Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 7.09.2020г., № 569н.
5. 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;
6. Приказы Минобрнауки России «О значениях базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг в сфере образования и науки, молодежной политики, опеки и попечительства несовершеннолетних граждан и значений отраслевых корректирующих коэффициентов к ним» (ежегодно обновляются);
7. Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;
8. Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (<http://university.tversu.ru/sveden/document>).
9. Стратегия по обеспечению качества подготовки выпускников Тверского государственного университета (принята на заседании ученого совета ТвГУ 30.05.2018 г.).

10. Положение о внутренней независимой оценке качества образования в Тверском государственном университете (принято на заседании ученого совета ТвГУ 30.05.2018 г.).
11. Положение о проведении внутренних аудитов в Тверском государственном университете (принято на заседании ученого совета ТвГУ 31.10.2018 г.).
12. Положение об организации и проведении анкетирования студентов по оценке удовлетворенности работой преподавателей и качеством образовательных услуг по образовательным программам Тверского государственного университета (принято на заседании ученого совета ТвГУ 31.08.2016 г.)

## **Концепция образовательной программы**

### **1) Миссия и цели ООП.**

Миссия ООП: состоит в качественной подготовке конкурентоспособных и компетентных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями в области экологии и природопользования, готовых к научно-исследовательской деятельности и подготовке эколого-экспертных документов на основе сочетания теоретических знаний и владения традиционными и новейшими методами комплексных и отраслевых эколого-географических исследований.

Целью создания и развития программы по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, магистерской программы «Геоэкология» в Тверском государственном университете является подготовка специалистов-экологов, сочетающих в себе фундаментальные знания в области экологии и природопользования, наук о природе и обществе, ориентированных на решение экологических проблем современности – обеспечение устойчивого развития территорий при сохранении качественного состояния природной среды, владеющих как классическими, так и новейшими геоинформационными методами исследования.

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.

2) **Направленность (магистерская программа)** образовательной программы:

*Геоэкология*

3) **Квалификация**, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Магистр

4) **Срок получения** образования по ООП – 2 года по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации.

5) **Форма** обучения – очная.

6) **Общий объем программы** в зачетных единицах (далее – з.е.) – 120.

7) **Объем программы**, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е.

8) **Объем контактной работы** по ООП обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми к реализации

образовательной программы на иных условиях, составляет 39 % по очной форме обучения.

9) *Описание преимуществ и особенностей* ООП с точки зрения позиционирования на рынке образовательных услуг.

Основная образовательная программа обеспечивает подготовку магистров в области Экологии и природопользования, позволяет выпускникам овладеть методами, обеспечивающими выявление и оценку экологических проблем, разработку мероприятий по снижению негативного антропогенного воздействия на окружающую среду, подготовку рекомендаций по оптимизации природопользования в целях устойчивого развития. Программа направлена на утверждение принципов экологического императива, практическую реализацию основных законов экологии и природопользования.

Магистерская программа – **Геоэкология** – позволяет подготовить выпускника к научно-исследовательской и экспертно-аналитической деятельности. Программа направлена на формирование компетенций, необходимых для осуществления научной и практической деятельности в научно-исследовательских и производственных организациях. Программа обучения позволяет изучить передовой научный и практический опыт деятельности специалистов для решения проблем экологии и природопользования РФ и Тверского региона.

Сильными сторонами реализуемой ООП являются:

– Актуальность и практическое значение содержания программы определяется существующими острыми экологическими проблемами в РФ и Тверском регионе. В нашей стране уделяется большое внимание реализации национального проекта «Экология». При этом все виды работ в области экологии и природопользования требуют специалистов, владеющих навыками современных комплексных эколого-географических исследований, умением анализировать и предлагать решения существующих экологических проблем, как на национальном, так и на региональном уровнях

– Участие работодателей в реализации образовательной программы. К реализации образовательной программы по направлению 05.04.06 Экология и природопользование привлекаются работодатели – практики профильной деятельности (начальник Тверского Центра гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды Тверской области, директор ГБУ Центра кадастровой оценки Тверской области, исполнительный директор ООО «Геоэкология» и др.).

– 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 НПР, участвующих в реализации Образовательной программы. Разработаны и реализованы планы повышения квалификации НПР, преподаватели неоднократно проходили повышение квалификации.

– 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.

– 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.

#### 10) *Характеристика профессиональной деятельности выпускника*

*Области профессиональной деятельности:*

01 Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы)

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в промышленности (в сфере экологической безопасности в промышленности); сфера охраны окружающей среды; сфера управления природопользованием; сфера нормирования в области охраны окружающей среды; сфера мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; сфера оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; сфера охраны природных объектов; сфера инженерно-экологических изысканий; сфера экологического менеджмента и аудита; сфера экологического надзора и контроля.

Выпускники готовятся к выполнению следующих *типов задач* профессиональной деятельности: научно-исследовательский, экспертно-аналитический.

10.013 Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности).

- **Перечень основных объектов** (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:
- природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном,

региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности;

- образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

*Область профессиональной деятельности* выпускника, освоившего программу магистратуры, включает:

проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, компании, институты в сфере экологии и природопользования;

общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.

**Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»**

| № п/п | Код профессионального стандарта | Наименование профессионального стандарта  |
|-------|---------------------------------|---|
| 1.    | 40.117                          | Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 7.09.2020г., № 569н                                   |
| 2.    | 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. № 954н |

Соотнесение трудовых функций профессиональных стандартов «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» и «Географ» и профессиональных компетенций выпускника образовательной программы по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» (Приложение 2).

11) **Планируемые результаты освоения образовательной программы**, оформленные в виде компетентностной модели выпускника, которая представляет собой перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с индикаторами их достижения и дисциплинами, формирующими их.

Индикаторы являются обобщенными характеристиками, уточняющими и раскрывающими формулировку компетенции в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию. Индикаторы достижения компетенций измеряются при помощи оценочных средств.

В Университете устанавливаются единые индикаторы достижений универсальных компетенций по уровням образования.

Профессиональные компетенции, установленные образовательной программой 05.04.06 Экология и природопользование, утверждены ученым советом Университета.

12) **Формы** проведения государственной итоговой аттестации:

- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

13) **Анализ востребованности и преимуществ выпускников** данной ООП на рынке труда.

Основными работодателями выпускников направления являются:

- Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, Тверской центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Управление

«Росприроднадзор» по Тверской области, ОАО «Госземкадастрсъемка» – ВИСХАГИ (Тверской филиал), Центр кадастровой оценки Тверской области, научно-исследовательские и производственные организации региона, в которых крайне востребованы специалисты-экологи.

Согласно мониторингу студенческой биржи труда ТвГУ данные сферы деятельности испытывают нехватку квалифицированных кадров и ООП ориентирована на подготовку выпускников к этим видам профессиональной деятельности.

14) *Связи с рынком труда* и ключевыми работодателями (стратегические партнеры ООП).

С ключевыми работодателями региона, участвующими в разработке и реализации ООП, заключены договоры о сотрудничестве и прохождении производственной практики. К таким организациям относятся: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, Тверской центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, Управление «Росприроднадзор» по Тверской области, ОАО «Госземкадастрсъемка» – ВИСХАГИ-Тверской филиал, Центр кадастровой оценки Тверской области, научно-исследовательские и производственные организации региона. Сотрудники данных организаций участвуют в реализации ООП: ведут ряд дисциплин и производственных практик, проводят мастер-классы.

Ценность участия работодателей – непосредственное знакомство студентов с опытом профессиональной деятельности квалифицированных специалистов.

Для проведения производственных практик заключены договоры с рядом организаций г.Твери.

На протяжении многих лет преподаватели и студенты направления организуют работу секции «Физическая география и геоэкология» 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»;
- Студенты привлекаются к выполнению работ по договорам и грантам.

### **15) Практическая подготовка**

) *Практическая подготовка.* При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических (семинарских) занятий, практикумов, лабораторных работ, тренингов 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.

Практическая подготовка включает в себя следующие виды практик:

*Учебная практика – научно-исследовательская работа по получению навыков научно-исследовательской работы.* Проходит во 2 семестре, базой практики является кафедра физической географии и экологии. Основная цель – подготовить магистранта к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области экологии и природопользовании.

***Производственная практика – научно-исследовательская работа.*** Данный вид направлен на самостоятельные научные исследования, которые в дальнейшем лягут в основу написания магистерской диссертации. Базами практики являются:

Кафедра физической географии и экологии

Правительство Тверской области

Центрально-Лесной природный биосферный заповедник

Управление Росприроднадзора по Тверской области

ООО геотехнологии

ООО экологическая компания «Верхневолжье»

**Производственная, преддипломная практика** – проводится в 4 семестре и направлена на окончательное оформление магистерской диссертации. Базами практики являются:

Кафедра физической географии и экологии

Правительство Тверской области

Центрально-Лесной природный биосферный заповедник

Управление Росприроднадзора по Тверской области

ООО геотехнологии

ООО экологическая компания «Верхневолжье»

**Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса:**

**Календарный учебный график**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

**Учебный план**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

**Рабочие программы дисциплин**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

**Рабочие программы практик**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

РПП Учебная практика – научно-исследовательская работа по получению навыков научно-исследовательской работы

РПП Производственная практика – научно-исследовательская работа

РПП производственная практика – преддипломная практика

**Программа государственной итоговой аттестации**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

## **Сведения о ресурсном обеспечении ООП**

- Справка о кадровом обеспечении ООП
- Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ООП
- Справка о материально-техническом обеспечении ООП; справка о библиотечно-информационном обеспечении ОПП

<https://www.tversu.ru/sveden/objects/>

- Сведения о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах
- Сведения о финансовых условиях реализации ООП

## **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. SWOT -анализ
- 5. Тренинг
- 6. Портфолио
- 7. Занятия с применением затрудняющих условий
- 8. Иное

### **Социально-культурная и научно-образовательная среда**

- Тверской государственный университет предоставляет студентам широкие возможности получения дополнительных знаний, компетенций, проявления различных форм социальной активности:
- возможности академической мобильности обучающихся, сотрудничестве конкретной ООП с другими образовательными и научными организациями (в т.ч. иностранными);
- возможности участия в студенческом самоуправлении и различных видах студенческой активности на основе самоорганизации (кружки, волонтерские группы, театральные труппы и т.п.), имеющих в Университете/в институте/на факультете;
- 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.);

- возможности участия в социальных и социально-культурных проектах Университета;
- перечни он-лайн курсов и других элементов внешних образовательных программ (включая программы дополнительного образования), которые могут быть включены в индивидуальные учебные планы обучающихся.
- Воспитательная работа на факультете географии и геоэкологии 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.
- 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. Вопросы воспитательной работы постоянно находятся в центре внимания Ученого совета факультета.
- 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.

- Значимым направлением воспитательной работы на факультете является также формирование профессиональной направленности, оказание помощи в профессиональном самоопределении.
- 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 практик 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.
- Одним из направлений воспитательной работы на факультете является раскрытие талантов и способностей студентов, развитие креативности. Этому способствуют: ежегодные конкурсы: «Хождение по Заволжью», «Геофактор», общеуниверситетский фестиваль «Студенческая весна», «День рождения факультета», выпускные вечера и др.
- 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 и заседаний Географического общества, в состав которого входят и студенты и преподаватели. Тематика заседаний общества носит актуальный, проблемный характер.

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

### **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 слабослышающих 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.

## А. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы

### 05.04.06 Экология и природопользование

| №  | Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу | Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание  | Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА (итоговой аттестации)  | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании (наименование и реквизиты документа, тема курсов, объем, место получения)                    | Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА |             | Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности |
|----|--|--|---|--|--|---|---|-------------|--|
|    |  |  |   |  |  |   | Контактная работа   |             |  |
|    |  |  |   |  |  |   | количество часов  | доля ставки |  |
| 1. | Белоцерковский Андрей Владленович            | ГПХ  | Должность<br>Директор<br>технологического<br>университета им. А.А.<br>Леонова - филиал<br>МИИГАиК | Председатель ГИА   | Высшее<br>Д. ф-м.н.,<br>профессор.   | Работник профильной<br>организации  | 1,00  | 0,0012      | 44 года  |
| 2. | Домбровская Вероника Евгеньевна              | штатный  | Должность: доцент;<br>Ученая степень:<br>к.ф-м.н.<br>Ученое звание доцент                         | Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании<br>Проектирование в географических и экологических исследованиях |  | УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ<br>Инновационные образовательные технологии в туризме", 72 часа ФГБОУ ВО РГУТИС<br>Диплом о профессиональной | 65  | 0,07        | 28   |

|    |                                |         |   |  |   |  |       |       |         |
|----|--------------------------------|---------|---|--|---|--|-------|-------|---------|
|    |                                |         |   |  |   | переподготовке № 692403421279 от 10.10.2022 г. "Пространственное планирование и проектирование городов и регионов России", ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".  |       |       |         |
| 3. | Муравьева Любовь Валерьевна    | штатный | Должность: доцент.<br>Ученая степень: к.г.н.<br>Ученое звание отсутствует     | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды<br>Руководство ВКР<br>Производственная практика (преддипломная практика)<br>ГИА | Высшее. География, географ, преподаватель географии<br>Диплом кандидата наук серия ДКН №184459. | Удостоверение о повышении квалификации № 692405763782 от 26.03.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br><br>Удостоверение о повышении квалификации № 692405763782 от 26.03.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; | 5,36  | 0,006 | 29 лет  |
| 4. | Мурашкина Эльвира Вячеславовна | штатный | Должность: доцент.<br>Ученая степень: к.филол.н.<br>Ученое звание отсутствует | Иностранный язык   | Высшее. Английский язык и литература, филолог, преподаватель                                    | Диплом о профессиональной переподготовке № 772419464415 от 07.09.2023 года "Преподаватель", АНО ВО МГЭУ.   | 31,38 | 0,036 | 24 года |

|    |                             |                 |   |   |   |  |       |       |        |
|----|-----------------------------|-----------------|---|---|---|--|-------|-------|--------|
|    |                             |                 |   |   | английского языка.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №152909.   |  |       |       |        |
| 5. | Жигалева Юлия Владимировна  | по договору ГПХ | Должность: директор Тверского филиала ФГБУ ВНИИЗЖ<br>Ученая степень к.б.н.<br>ученое звание отсутствует | Земельный кадастр и проблемы использования земель | Высшее. биолог<br>Диплом о проф. Переподготовке 69180196799 от 19.09.2017<br>ФГБУ «тверская межобластная ветеринарная лаборатория «Агрономия» | Работник профильной организации  | 32,5  | 0,04  | 38 лет |
| 6. | Петросян Юлия Станиславовна | штатный         | Должность: доцент<br>Ученая степень: к.филос.н<br>Ученое звание: доцент                                 | Философские концепции естествознания              | Высшее.<br>Философия, философ, преподаватель философии.<br>Диплом кандидата наук серия ФС №010819.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №018028.      | Удостоверение о повышении квалификации № 6924057396235 от 30.04.2018, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br><br>Удостоверение о повышении квалификации № 692405763786 от 26.03.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; | 30,25 | 0,035 | 29 лет |

|    |                              |         |  |  |  |  |        |       |        |
|----|------------------------------|---------|--|--|--|--|--------|-------|--------|
| 7. | Прокофьева Наталья Борисовна | штатный | Должность: доцент.<br>Ученая степень: к.ф.-м.н.<br>Ученое звание отсутствует       | Радиационная экология<br>Руководство ВКР<br><br>Производственная практика (преддипломная практика)   | Высшее. Физика, магистр физики.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №107576.   | Удостоверение о повышении квалификации № 692407396087 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  | 16,95  | 0,019 | 16 лет |
| 8. | Пушай Елена Станиславовна    | штатный | Должность: доцент<br>Ученая степень: к.б.н<br>Ученое звание: доцент                | Эколого-правовой режим охраны природных ресурсов и объектов окружающей среды<br>ESG-аналитика в природопользовании   | Высшее. Биология, биолог, преподаватель биологии и химии.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №180425.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №031631.       | Удостоверение о повышении квалификации от 24.11.2022 года ""Технологии разработки аудиоэкскурсионного продукта", 72 часа ФГБОУ ВО РГУТИС.  | 67,20  | 0,073 | 21 год |
| 9. | Сурсимова Ольга Юрьевна      | штатный | Должность: заведующий кафедрой<br>ученая степень: к.б.н.<br>ученое звание: доцент. | Способы обращения с отходами<br>Экологическое проектирование и экспертиза<br>Современные проблемы экологии и природопользования<br>Методы региональных геоэкологических исследований | Высшее образование, специальность: Биология.<br>квалификация: биолог, преподаватель биологии и химии.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №014916. | удостоверение о повышении квалификации 013924 080029 от 12.02.2024 программа «экологический контроль и надзор» Балтийский федеральный университет им. И. Канта 72 часа<br>Диплом о профессиональной переподготовке № Д2024045773 от 03.12.2024 года "Специалист по обеспечению экологической | 140,75 | 0,16  | 25     |

|     |                                 |         |  |  |   |   |        |       |         |
|-----|---------------------------------|---------|--|--|---|---|--------|-------|---------|
|     |                                 |         |  | Оценка состояния окружающей среды и геоэкологическое прогнозирование<br>Преддипломная практика/Преддипломная практика<br>Магистерская диссертация-<br>Руководство  | Аттестат доцента<br>ДОЦ №005678   | безопасности и охране окружающей среды. "НОЧУ ОДПО "Акцион" 256 часов   |        |       |         |
| 10. | Сукманова<br>Нина Юрьевна       | штатный | Должность: доцент<br>Ученая степень: к.г.н.<br>Ученое звание: доцент           | Научные основы преподавания географии и экологии в высшей школе  | Высшее.<br>География, географ,<br>преподаватель географии.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №117202.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №056179.         | Удостоверение о повышении квалификации № 692407396090 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; | 38,50  | 0,045 | 29 лет  |
| 11. | Тихомиров<br>Олег<br>Алексеевич | штатный | Должность:<br>зав.кафедрой<br>Ученая степень:<br>д.г.н<br>Ученое звание доцент | Научный семинар по проблемам региональной экологии<br>Региональные антропогенные изменения экосферы<br>Руководство ВКР<br>Производственная практика (педагогическая практика)<br>Производственная практика (практика по получению профессиональных | Высшее.<br>География,<br>Учитель географии и биологии средней школы<br>Диплом доктора наук серия ДДН №022494.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №049208. | Удостоверение о повышении квалификации № 692403421133 от 31.03.2023 года "Актуальные проблемы экологии и природопользования", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.  | 110,21 | 0,132 | 42 года |

|    |                         |  |  |  |   |                                 |      |      |        |
|----|-------------------------|--|--|--|---|---------------------------------|------|------|--------|
|    |                         |  |  | умений и опыта профессиональной деятельности)<br>Производственная практика (преддипломная практика)<br>ГИА |   |                                 |      |      |        |
| 16 | Лебедев Павел Сергеевич |  | Инженер ГИС ООО «Интеллектуальные системы» | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании  | Высшее Высшее. Магистр по направлению подготовки 021000.68 География. | Работник профильной организации | 26,5 | 0,03 | 3 года |

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 98% (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) 13%\_\_ (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 98%\_(п.4.4.5 ФГОС ВО 3++)

**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.    | Жигалева Юлия Владимировна | Тверского филиала ФГБУ ВНИИЗЖ                                   | директор Тверского филиала ФГБУ ВНИИЗЖ   | С 2023 г. ранее с 2011 по 2023 заместитель директора Тверского филиала ФГБУ ВНИИЗЖ |
| 2.    | Зими́на Татьяна Юрьевна    | Тверской центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды | Начальник  | С 1998 г. и по настоящее время   |
| 3.    | Родичева Ольга Геннадиевна | Верхне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора     | Заместитель руководителя Верхне-Волжского межрегионального управления Росприроднадзора | С 2020 по настоящее время  |
| 4.    | Лебедев Павел Сергеевич    | ГИС ООО «Интеллектуальные системы»                              | Инженер  | С 2024 по настоящее время  |

|    |                                   |   |  |  |
|----|-----------------------------------|---|--|--|
|    |                                   |   |  | Ранее «проектный офис Верещагиных»                                     |
| 5. | Белоцерковский Андрей Владленович | Технологический университет им. А.А. Леонова - филиал МИИГАиК | Директор технологического университета им. А.А. Леонова - филиал МИИГАиК | С 2025 г по настоящее время<br>Ранее, с 2018 по 2025 проректор МИИГАиК |

### Справка

#### о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование, программа Геоэкология

| № 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   |
|-------|---|--|--|--|
| 1.    | Философские концепции естествознания                                      | Кабинет метеорологии - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 116; помещение для хранения | Термометр метеорологический ТМ-4№1(-35+40) комплект 2 шт.<br>Термометр метеорологический ТМ-4№2(-35+50) комплект 2 шт.<br>Термометр метеорологический ТМ-4№2(-25+50) комплект 2 шт.<br>Анемометр АП-1М-2<br>Барометр БАММ-1<br>Гигрометр М-19<br>Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048// | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  | профилактического<br>обслуживания учебного<br>оборудования, (170021<br>Тверская обл., Тверь, ул.<br>Прошина, д. 3, корп. 2)  | 250/2 DVD-<br>RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/Vista<br>HP/154"WXGA/2.65<br>кг<br>Учебная мебель  |  |
|  |  | Почвенная лаборатория<br>для проведения занятий<br>семинарского типа,<br>курсового проектирования,<br>групповых и<br>индивидуальных<br>консультаций, текущего<br>контроля и промежуточной<br>аттестации<br>№ 208; помещение<br>для хранения и<br>профилактического<br>обслуживания учебного<br>оборудования, (170021<br>Тверская обл., Тверь, ул.<br>Прошина, д. 3, корп. 2) | Весы JW-1(300г)<br>Весы LEKI электронные В 2104<br>Дистиллятор ДЭ-10<br>Микроскоп (М 501)<br>Микроскоп (М 501)<br>Микроскоп (М 501)<br>Микроскоп (М 501)<br>Микроскоп (М 501)<br>Микроскоп (М 501)<br>Микроскоп М501<br>Микроскоп М501<br>Микроскоп М501<br>Микроскоп М501<br>Печь муфельная СНОЛ-7,2/110<br>Шкаф сушильный ШС-80-01(+200 С без<br>вентилятора)<br>Шкаф вытяжной ММ с 96 01-У<br>Шкаф для лабораторной посуды<br>Шкаф для хим. реагентов<br>Многофункциональная лаборатория «Я-Эколог»<br>Набор учителя «ЭХБ 8.300.1»<br>Портативный комплект-лаборатория «НКВ<br>Компьютер: Сист.блок iRUErgoCorp 121 P4-<br>631(3000)/1024Мб/ 120/DVD/FDD+ монитор<br>17" ProviewTFT<br>Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500<br>ANSI Lm<br>Стол лабораторный (столешница - керамика)<br>Стол лабораторный (столешница - керамика) | MS Office 365 pro plus – Акт приема-<br>передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт<br>приема-передачи № 687 от 31 июля<br>2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  |   |  | <p>Стол лабораторный (столешница - керамика)<br/> Стол лабораторный (столешница - керамика)<br/> Стол лабораторный (столешница - керамика)<br/> Стол лабораторный (столешница - керамика)<br/> Стол лабораторный (столешница - керамика)<br/> Стол лабораторный (столешница - керамика)<br/> Фотоколориметр «Экотест 2020-4» USB-005 с поверкой<br/> рН – метр PH200<br/> рН - метр (Экотест 2000)<br/> рН - метр (Экотест 2000)<br/> Лаб. оборудование ионоселективный электрод эконом Pb-005 с поверкой<br/> Лаб. оборудование ионоселективный электрод эконом K-005 с поверкой<br/> Лаб. оборудование ионоселективный электрод эконом Cu-005 с поверкой<br/> Лаб. оборудование ионоселективный электрод эконом Ca-005 с поверкой<br/> Лаб. оборудование ионоселективный электрод эконом Ca+Mg-005 с поверкой<br/> Лаб. оборудование «Экотест-2000-pH-M»-005<br/> Лаб. оборудование «Экотест-2000-pH-M»-005<br/> Табурет лаборанта ТЛ – МСК<br/> Эксикатор б/крана диаметр 150 мм<br/> Эксикатор б/крана диаметр 240 мм</p> <p>Учебная мебель</p> |  |
|  | <p>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 )</p> | <p>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг</p> <p>Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm</p> <p>Физическая карта РФ</p> <p>Учебная мебель</p> | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;</p> <p>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;</p> <p>Google Chrome – бесплатное ПО.</p>   |  |

|    |                  |  |   |  |
|----|------------------|--|---|--|
| 2. | 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., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)  | Видеомагнитофон /ComboDVD+VH Samsung DVD-V6500 MPEG4 Silver Музыкальный центр Samsung МФУ XEROX PH3100 Магнитофон PHILIPS Компьютер LOG в сост. с системным блоком Телевизор PHILIPS Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm Учебная мебель  | Google Chrome – бесплатный Microsoft Windows 10 Enterprise Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.; MS Office 365 pro plus Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;  |
|    |                  | Кабинет метеорологии - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 116; помещение для хранения профилактического обслуживания учебного оборудования, (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Термометр метеорологический ТМ-4№1(-35+40) комплект 2 шт. Термометр метеорологический ТМ-4№2(-35+50) комплект 2 шт. Термометр метеорологический ТМ-4№2(-25+50) комплект 2 шт. Анемометр АП-1М-2 Барометр БАММ-1 Гигрометр М-19 Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг Учебная мебель | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.; MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.; Google Chrome – бесплатное ПО. |
|    |                  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 104 (170021  | ЖК ТВ Тошиба 32AV605 Проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг Учебная мебель  | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.; MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.; Google Chrome – бесплатное ПО. |

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
|    | 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 № 106 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br>Учебная мебель   | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО.  |   |
| 3. | Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D<br>Доска интеракт.<br>Hitachi StarBoard в комплекте со стойкой<br>Доска белая офисная магнит «Proff»<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Учебная мебель | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема-передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 – бесплатно<br>НДС-ЭКОЛОГ - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014 |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  |  |  | Отходы 3.2 - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>ПДВ - Эколог - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Автотранспортное предприятие - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Металлообработка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Пластмассы и полимеры - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Сварка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эколог Шум 2 Стандарт - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014 |
| 4. | Современные проблемы экологии и природопользования | Учебная аудитория № 52 «Зал заседаний ученого совета» (170100 Тверская обл., Тверь, ул. Желябова, д. 33) | Проектор Panasonic PT-IZ570<br>Кондиционер General Climate (2 ед.)<br>Индукционная система IC 120/5 «Круст»<br>Мультимедийный проектор Nec NP 4001 DLP/1280*768/4500Лм с потолочным креплением и экраном 4306<br>Ноутбук HP Pavilion 2000-2d55SR<br>Преобразователь-коммутатор Kramer VP-728<br>Усилитель Roxton AA-120<br>Микшер MACKIE MS 1402 VZL 3 (конференцзал)<br>Усилитель-разветвитель Kramer VP-200N<br>Подставка напольная фигурная под три флага<br>ТВ плазменный Panasonic 50" PR50S10 Black 16:9 FULL HD(конференцзал)<br>Радио микрофон SONY-LWM-662 (2 ед.)<br>Кафедра<br>Учебная мебель | Google Chrome – бесплатно<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows - Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г  |
|    |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования,  | Экран настенный ScreenMedia 153*203<br>Проектор NECNP 410<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-   | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;  |

|    |                                     |  |  |   |
|----|-------------------------------------|--|--|---|
|    |                                     | <p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)</p>   | <p>и RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br/> Карты: Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России, Карта почвенно-географического районирования СССР, Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий, Корреляционная эколого-фитоценотическая карта Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков» Альбом «СССР из космоса» Альбом «Образцы многозональной фотоинформации» Альбом «Земля из космоса» Атласы мира Учебная мебель</p> | <p>Google Chrome – бесплатное ПО.</p>   |
| 5. | Региональная экологическая политика | <p>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)</p> | <p>Проектор BenQ MW817ST<br/> Компьютер: Сист. блок iRU ErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Mb/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT<br/> Физическая карта России<br/> Атласы мира<br/> Учебная мебель</p>   | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/> MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/> Google Chrome – бесплатное ПО.</p> |
|    |                                     | <p>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)</p> | <p>Экран настенный ScreenMedia 153*203<br/> Проектор NEC NP 410<br/> Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-<br/> и RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br/> Карты: Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России, Карта почвенно-географического районирования СССР,</p>   | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/> MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/> Google Chrome – бесплатное ПО.</p> |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  |  | <p>Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий,<br/>         Корреляционная эколого-фитоценотическая карта<br/>         Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br/>         Альбом «СССР из космоса»<br/>         Альбом «Образцы многозональной фотоинформации»<br/>         Альбом «Земля из космоса»<br/>         Атласы мира<br/>         Учебная мебель</p>   |   |
| 6. | <p>Научные основы преподавания географии и экологии в высшей школе</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий 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)</p> | <p>Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm<br/>         Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154" WXGA/2.65 кг<br/>         Учебная мебель</p>   | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         Google Chrome – бесплатное ПО.</p> |
|    |  | <p>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)</p> | <p>Экран настенный ScreenMedia 153*203<br/>         Проектор NECNP 410<br/>         Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154" WXGA/2.65 кг<br/>         Карты: Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России,<br/>         Карта почвенно-географического районирования СССР,<br/>         Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий,<br/>         Корреляционная эколого-фитоценотическая карта<br/>         Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br/>         Альбом «СССР из космоса»</p> | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         Google Chrome – бесплатное ПО.</p> |

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
|    |   |   | Альбом «Образцы многозональной фотоинформации»<br>Альбом «Земля из космоса»<br>Атласы мира<br>Учебная мебель  |  |
|    |   | 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) | Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD- RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154" WXGA/2.65 кг<br>Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm<br>Физическая карта РФ<br>Учебная мебель   | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |
| 7. | Региональные изменения экосферы антропогенные | 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<br>Компьютер: Сист. блок iRU Ergo Corp 121 P4-631(3000)/1024Mb/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT<br>Физическая карта России<br>Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br>Альбом «Земля из космоса»<br>Атласы мира<br>Учебная мебель                           | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |
|    |   | 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<br>Проектор NEC NP 410<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD- RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154" WXGA/2.65 кг<br>Карты: Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России, Карта почвенно-географического районирования СССР, | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  |  | <p>Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий,<br/>         Корреляционная эколого-фитоценотическая карта<br/>         Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br/>         Альбом «СССР из космоса»<br/>         Альбом «Образцы многозональной фотоинформации»<br/>         Альбом «Земля из космоса»<br/>         Атласы мира<br/>         Учебная мебель</p> |   |
| 8. | Эколого-правовой режим охраны природных ресурсов и объектов окружающей среды | <p>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)</p> | <p>Проектор BenQ MW817ST<br/>         Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Mb/ 120/DVD/FDD+ монитор<br/>         17" Proview TFT<br/>         Физическая карта России<br/>         Атласы мира<br/>         Учебная мебель</p>   | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         Google Chrome – бесплатное ПО.</p> |
| 9. | Экологическое проектирование и экспертиза                                    | <p>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)</p> | <p>Проектор BenQ MW817ST<br/>         Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Mb/ 120/DVD/FDD+ монитор<br/>         17" Proview TFT<br/>         Физическая карта России<br/>         Атласы мира<br/>         Учебная мебель</p>   | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/>         Google Chrome – бесплатное ПО.</p> |

|     |  |  |   |  |
|-----|--|--|---|--|
| 10. | Научный семинар по проблемам региональной экологии | 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<br>Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Mb/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT<br>Физическая карта России<br>Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br>Альбом «СССР из космоса»<br>Альбом «Образцы многозональной фотоинформации»<br>Альбом «Земля из космоса»<br>Атласы мира<br>Учебная мебель | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |
| 11. | Экологический менеджмент и аудит                   | 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<br>Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Mb/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT<br>Физическая карта России<br>Атласы мира<br>Учебная мебель  | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |
|     |  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 115 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2 ) | Проектор BENQ MW817ST<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048// 250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/ 154" WXGA/2.65 кг<br>Учебная мебель  | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |
| 12. | Региональный экологический мониторинг              | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,   | Проектор BenQ MW817ST   | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;   |

|     |  |   |  |  |
|-----|--|---|--|--|
|     |  | семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 206 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)  | Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Мб/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" ProviewTFT<br>Физическая карта России<br>Атласы мира<br>Учебная мебель   | MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО.   |
|     |  | 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<br>Проектор NECNP 410<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-<br>RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br>Карты: Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России,<br>Карта почвенно-географического районирования СССР,<br>Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий,<br>Корреляционная эколого-фитоценотическая карта<br>Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br>Альбом «СССР из космоса»<br>Альбом «Образцы многозональной фотоинформации»<br>Альбом «Земля из космоса»<br>Атласы мира<br>Учебная мебель | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |
| 13. | Оценка состояния окружающей среды и геоэкологическое прогнозирование | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201 (170021   | Экран настенный ScreenMedia 153*203<br>Проектор NECNP 410<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-<br>RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br>Карты: Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России,  | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО. |

|     |   |   |  |   |
|-----|---|---|--|---|
|     |   | Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   | Карта почвенно-географического районирования СССР,<br>Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий,<br>Корреляционная эколого-фитоценотическая карта<br>Альбом «Дешифрирование многозональных аэрокосмических снимков»<br>Альбом «СССР из космоса»<br>Альбом «Образцы многозональной фотоинформации»<br>Альбом «Земля из космоса»<br>Атласы мира<br>Учебная мебель  |   |
| 14. | Методы региональных геоэкологических исследований | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D<br>Доска интеракт.<br>Hitachi StarBoard в комплекте со стойкой<br>Доска белая офисная магнит «Proff»<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Учебная мебель | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема-передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 – бесплатно<br>НДС-ЭКОЛОГ - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014 |

|     |  |   |  |   |
|-----|--|---|--|---|
|     |  |   |  | Отходы 3.2 - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>ПДВ - Эколог - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Автотранспортное предприятие - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Металлообработка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Пластмассы и полимеры - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эко центр. Сварка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br>Эколог Шум 2 Стандарт - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014 |
| 15. | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | 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<br>Проектор NECNP 410<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br>Карты: Государственные природные заповедники и национальные парки, Охрана природы в СССР, Заповедники, национальные парки и заказники федерального значения России<br>Атласы мира<br>Учебная мебель | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО.  |
| 16. | ГИС-технологии в ландшафтно-геоэкологических исследованиях     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего   | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5"<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5"   | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема-передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Bilko 3.4 – бесплатно<br>Google Chrome – бесплатно   |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
|     |   | контроля и промежуточной аттестации, и самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)  | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Сканер Plustek OpticPro A320<br><br>Учебная мебель | Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 – Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 - бесплатно |
| 17. | Земельный кадастр и проблемы использования земель | 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 | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5“   | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема-передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Bilko 3.4 – бесплатно<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.  |

|     |                       |  |  |  |
|-----|-----------------------|--|--|--|
|     |                       | обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5"<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-MachinesE220HQVB21.5"<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5"<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5"<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5"<br>Сканер Plustek OpticPro A320<br>Почвенная карта Тверской области<br>Учебная мебель | Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 - бесплатно |
| 18. | Радиационная экология | Учебная аудитория для проведения занятий 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) | Переносной проектор LG LG DX 125, DLP 2500 ANSI Lm<br>Переносной ноутбук Samsung R510 P7350(2.0)/2048//250/2 DVD-RW/GbLAN/WiFi/BT/cam/VistaHP/154"WXGA/2.65 кг<br>Дозиметр ДРГ-01Т1<br>Физическая карта России<br>Атласы мира<br>Учебная мебель  | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО.   |
|     |                       | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего  | Проектор BenQMW817ST<br>Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Мб/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" ProviewTFT<br>Учебная мебель   | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО.   |

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     |   | контроля и промежуточной аттестации № 206 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   |   |   |
| 19. | Учебная практика<br>Научно-исследовательская работа<br>(получение первичных навыков научно-исследовательской работы ) | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Сканер Plustek OpticPro A320<br>Учебная мебель | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема-передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Bilko 3.4 – бесплатно<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 - бесплатно |
|     |   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа,   | Проектор BenQMW817ST<br>Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Мб/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" ProviewTFT  | MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;  |

|     |   |   |  |   |
|-----|---|---|--|---|
|     |   | курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 206 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   | Учебная мебель   | MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br>Google Chrome – бесплатное ПО.  |
|     |   | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 133 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   | Дозиметр ДРГ-01Т1<br>Навигатор Garmin 140<br>Навигатор, совмещенный с эхолотом<br>Палатка – 3 шт.<br>Система навигации e Trex Venture HC<br>Система навигации e Trex Vist HCx<br>Система навигации e Trex Vista Cx<br>Шумомер Testo 816<br>Газоанализатор АНКАТ 7645-01<br>Видеоплеер LG BL 112 W<br>Ель Клеопатра 240 см (M082-07838  |   |
| 20. | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“ | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Bilko 3.4 – бесплатно<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 – Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017 |

|     |  |   |  |  |
|-----|--|---|--|--|
|     |  |   | Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Сканер Plustek OpticPro A320<br>Учебная мебель   | Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) –<br>бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 - бесплатно  |
|     |  | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 133 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   | Дозиметр ДРГ-01Т1<br>Навигатор Garmin 140<br>Навигатор, совмещенный с эхолотом<br>Палатка – 3 шт.<br>Система навигации e Trex Venture HC<br>Система навигации e Trex Vist HCx<br>Система навигации e Trex Vista Cx<br>Шумомер Testo 816<br>Газоанализатор АНКАТ 7645-01<br>Видеоплеер LG BL 112 W<br>Ель Клеопатра 240 см (M082-07838  |  |
| 21. | Производственная практика (преддипломная практика) | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Лазерный принтер SAMSUNGML-2850D<br>Доска интеракт.<br>HitachiStarBoard в комплекте со стойкой<br>Доска белая офисная магнит «Proff»<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема-передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14 |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br/> Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW<br/> Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW</p> <p>Учебная мебель</p> | <p>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br/> Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br/> Notepad++ - бесплатно<br/> OpenOffice – бесплатно<br/> QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br/> WinDjView 2.1 – бесплатно<br/> НДС-ЭКОЛОГ - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> Отходы 3.2 - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> ПДВ - Эколог - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> Эко центр. Автотранспортное предприятие - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> Эко центр. Металлообработка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> Эко центр. Пластмассы и полимеры - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> Эко центр. Сварка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/> Эколог Шум 2 Стандарт - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014</p> |
|  | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № <b>206</b> (170021)</p> | <p>Проектор BenQ MW817ST<br/> Компьютер: Сист. блок iRUErgoCorp 121 P4-631(3000)/1024Мб/ 120/DVD/FDD+ монитор 17" Proview TFT<br/> Учебная мебель</p>                            | <p>MS Office 365 pro plus – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/> MS Windows 10 Enterprise – Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.;<br/> Google Chrome – бесплатное ПО.</p>   |

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     |   | Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)   |   |   |
| 22. | Самостоятельная работа по всем дисциплинам учебного плана | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы № 111 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2) | Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Сканер Plustek OpticPro A320<br>Учебная мебель | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Bilko 3.4 – бесплатно<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 – Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br>Notepad++ - бесплатно<br>OpenOffice – бесплатно<br>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br>WinDjView 2.1 - бесплатно |
|     |   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных  | Лазерный принтер SAMSUNGML-2850D<br>Доска интеракт.<br>HitachiStarBoard в комплекте со стойкой<br>Доска белая офисная магнит «Proff»<br>Компьютер iRUCorp 510 15-2400/4096/500/DVD-RW   | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Google Chrome – бесплатно  |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | <p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)</p> | <p>Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Компьютер iRUCorp 510 RW<br/>         15-2400/4096/500/DVD-<br/>         Учебная мебель</p> | <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br/>         MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br/>         Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 687 от 31 июля 2018 г.<br/>         MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14<br/>         Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017<br/>         Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно<br/>         Notepad++ - бесплатно<br/>         OpenOffice – бесплатно<br/>         QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно<br/>         WinDjView 2.1 – бесплатно<br/>         НДС-ЭКОЛОГ - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         Отходы 3.2 - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         ПДВ - Эколог - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         Эко центр. Автотранспортное предприятие - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         Эко центр. Металлообработка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         Эко центр. Пластмассы и полимеры - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         Эко центр. Сварка - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014<br/>         Эколог Шум 2 Стандарт - Акт предоставления прав Tr063036 от 11.11.2014</p> |
|--|--|---|--|---|

**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<br>Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном Screen Media<br>Учебная мебель<br>Переносной ноутбук  | - Google Chrome – бесплатно<br>Microsoft Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.  |
|  | 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) | Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“<br>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD- | Adobe Reader XI – бесплатно<br>ArcGIS 10.4 for Desktop - Акт приема передачи на основе договора №39 а от 18.12.2014<br>Bilko 3.4 – бесплатно<br>Google Chrome – бесплатно<br>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.<br>MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017<br>Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“</p> <p>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-</p> <p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“</p> <p>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-</p> <p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“</p> <p>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-</p> <p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“</p> <p>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-</p> <p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“</p> <p>Компьютер iRU Corp 510 15-2400/4096/500/G210-512/DVD-</p> <p>RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB21.5“</p> <p>Сканер Plustek OpticPro A320</p> | <p>MapInfo Professional 12.0 - Акт о передаче прав по условиям договора № 26/2014-У от 10.02.14</p> <p>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 - Акт предоставления прав № Tr035055 от 19.06.2017</p> <p>Mozilla Firefox 46.0.1 (x86 ru) – бесплатно</p> <p>Notepad++ - бесплатно</p> <p>OpenOffice – бесплатно</p> <p>QGIS 2.16.2.16.2 Nidebo – бесплатно</p> <p>WinDjView 2.1 - бесплатно</p> |
|--|--|--|--|---|

|  |  |  |                |  |
|--|--|--|----------------|--|
|  |  |  | Учебная мебель |  |
|--|--|--|----------------|--|

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

## Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы

### 05.04.06 Экология и природопользование (Геоэкология)

| Индекс дисциплины по учебному плану | Наименование дисциплины (модуля)  | Литература, указанная в рабочих программах (выходные данные, ссылка на ЭБС)   |
|-------------------------------------|---|---|
| Б1.О.01                             | Философские концепции естествознания  | <p>Степин В. С. История и философия науки. М.: Академический проект, 2019. Миронов В. В. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук. М.: Гардарики, 2010. <a href="http://www.studmed.ru/view/lebedev-sa-filosofiya-nauki-slovar-osnovnyhterminov_d01e2a6ed32.html">http://www.studmed.ru/view/lebedev-sa-filosofiya-nauki-slovar-osnovnyhterminov_d01e2a6ed32.html</a></p> <p>Чернов, С. А. История и философия науки : учебное пособие / С. А. Чернов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014. — 329 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180327">https://e.lanbook.com/book/180327</a></p> <p>Щевьёв, А. А. Современная философия и методология науки : учебное пособие / А. А. Щевьёв. — Рязань : РГРТУ, 2019. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168310">https://e.lanbook.com/book/168310</a></p> |
| Б1.О.02                             | Иностранный язык  | <p>Бурова З. И., Учебник английского языка для гуманитарных специальностей ВУЗов [Электронный ресурс] / З. И. Бурова. - М.: АЙРИС-пресс, 2011. - 563 с. - 978-5-8112-4343-3. - Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79002">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79002</a></p> <p>Грамматика английского языка: Учебное пособие для студентов вузов / Шевелева С.А. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 423 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-238-01755-6. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=872587">http://znanium.com/go.php?id=872587</a></p>  |
| Б1.О.03                             | Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании | <p>Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel : учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. — Москва : ИНФРАМ, 2021. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2842. - ISBN 978-5-16-004579-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1684740">https://znanium.com/catalog/product/1684740</a></p> <p>Соколов, Г. А. Основы математической статистики : учебник. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>].— (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/3072">www.dx.doi.org/10.12737/3072</a>. - ISBN 978-5-16-006729-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1008001">https://znanium.com/catalog/product/1008001</a></p>  |

|         |   |  |
|---------|---|--|
|         |   | Статистические методы анализа данных : учебник / Л.И. Ниворожкина, С.В. Арженовский, А.А. Рудяга [и др.] ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Л.И. Ниворожкиной. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2016. — 333 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/21064">www.dx.doi.org/10.12737/21064</a> . - ISBN 978-5-369-01612-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/556760">https://znanium.com/catalog/product/556760</a>   |
| Б1.О.04 | Научный семинар по проблемам региональной экологии              | Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 270 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460987">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460987</a><br>Мартынова М.И. Геоэкология. Оптимизация геосистем: учебное пособие / Мартынова М.И. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2009. - 88 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=555701">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=555701</a>  |
| Б1.О.05 | Современные проблемы экологии и природопользования              | Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для вузов / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07032-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471465">https://urait.ru/bcode/471465</a><br>Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования : учебник для вузов / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04698-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468517">https://urait.ru/bcode/468517</a><br>Ефимова, Т.Н. Оценка антропогенного воздействия на окружающую среду в процессе природопользования: практикум / Т.Н. Ефимова, Р.Р. Иванова; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 112 с.: схем., табл. - ISBN 978-5-8158-1741-8; [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459473">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459473</a> |
| Б1.О.06 | Научные основы преподавания географии и экологии в высшей школе | Левитес Д. Г. Педагогические технологии: Учебник / Левитес Д.Г. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 403 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546172">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546172</a><br>Узунов Ф.В. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.В. Узунов, В.В. Узунов, Н.С. Узунова. — Электрон. текстовые данные. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. — 113 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a>   |
| Б1.О.07 | Региональные антропогенные изменения экосферы                   | Таловская А.В. Оценка воздействия на компоненты природной среды. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Таловская, Л.В. Жорняк, Е.Г.  |

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>Язиков. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 87 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34695.html">http://www.iprbookshop.ru/34695.html</a></p> <p>Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 3. Оценка и управление качеством окружающей среды [Электронный ресурс] / А.И. Потапов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2005. — 598 с. — 5-86813- 159-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17942.html">http://www.iprbookshop.ru/17942.html</a></p> <p>Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 270 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460987">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460987</a></p>                         |
| Б1.О.08 | Региональный экологический мониторинг  | <p>Околелова, А.А. Экологический мониторинг: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.А. Околелова, Г.С. Егорова; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград: ВолгГТУ, 2014. - 116 с.: ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255954">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255954</a></p> <p>Шамраев, А.В. Экологический мониторинг и экспертиза: учебное пособие / А.В. Шамраев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2014. - 141 с.: табл., ил. - Библиогр.: с. 134.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270263">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270263</a></p> |
| Б1.О.09 | Региональная экологическая политика  | <p>.Экологическое право России [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Румянцев [и др.]. — 4-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-01751-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71081.html">http://www.iprbookshop.ru/71081.html</a></p> <p>Годин, А.М. Экологический менеджмент : учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 88 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01414-7; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452542">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452542</a></p>   |
| Б1.О.10 | Эколого-правовой режим охраны природных ресурсов и объектов окружающей среды | <p>Ерофеев, Б. В. Экологическое право России: учебник для академического бакалавриата / Б. В. Ерофеев; под науч. ред. Л. Б. Братковской. – 24-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 455 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – Режим доступа: <a href="https://www.biblioonline.ru/book/92D41EC7-5CFD-435B-8D5B-CDFE7011ABEE">https://www.biblioonline.ru/book/92D41EC7-5CFD-435B-8D5B-CDFE7011ABEE</a></p>   |

|         |  |   |
|---------|--|---|
| Б1.О.11 | Экологическое проектирование и экспертиза                    | Ларичкин В.В. Экология: оценка и контроль окружающей среды: учебное пособие / В.В. Ларичкин, Н.И. Ларичкина, Д.А. Немущенко. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 124 с. - ISBN 978-5-7782-3948-7. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/367912/">https://ibooks.ru/bookshelf/367912/</a><br>Шевченко Д.А. Агроэкологический мониторинг / Д.А. Шевченко, А.В. Лошаков, Л.В. Кипа, С.В. Одинцов, Л.В. Трубачева, Д.И. Иванников. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (АГРУС), 2017. - 84 с. - ISBN stgau_2018_04. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/358054/">https://ibooks.ru/bookshelf/358054/</a>  |
| Б1.О.12 | Проектирование в географических и экологических исследований | Управление проектами : учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 349 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197</a> . - ISBN 978-5-16- 013197-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/997138">https://znanium.com/catalog/product/997138</a><br>Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю. И. Попов, О. В. Яковенко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-002337-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1153780">https://znanium.com/catalog/product/1153780</a>  |
| Б1.В.01 | Методы региональных геоэкологических исследований            | Е.В. Гривко Оценка степени антропогенной преобразованности природно-техногенных систем: учебное пособие / Е.В. Гривко, О. Ишанова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ООО ИПК "Университет", 2013. - 128 с.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143</a><br>Шабанова А.В. Методы контроля окружающей среды в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Шабанова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 209 с. — 978-5-9585-0312-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20478.html">http://www.iprbookshop.ru/20478.html</a><br>Семендяева Н.В. Методы исследования почв и почвенного покрова [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Семендяева, А.Н. Мармулев, Н.И. Добротворская. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011. — 202 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64734.html">http://www.iprbookshop.ru/64734.html</a> |
| Б1.В.02 | Геоинформационные системы в экологии и природопользовании    | Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-115-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1734819">https://znanium.com/catalog/product/1734819</a>  |

|         |   |  |
|---------|---|--|
|         |   | <p>Молочко, А. В. Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии : учебное пособие / А. В. Молочко, Д. П. Хворостухин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 127 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013747-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1068151">https://znanium.com/catalog/product/1068151</a></p> <p>Раклов, В. П. Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие / В. П. Раклов. — 5-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 177 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015299-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1023515">https://znanium.com/catalog/product/1023515</a></p>   |
| Б1.В.03 | Земельный кадастр и проблемы использования земель | <p>Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 146 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1248.html">http://www.iprbookshop.ru/1248.html</a></p> <p>Крассов О.И. Земельное право : учебник/Крассов О.И. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 671 с. - (Для юридических вузов и факультетов). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505297">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505297</a></p> <p>Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:АГРУС, 2017. - 94 с.: ISBN <a href="http://znanium.com/catalog/product/976333">http://znanium.com/catalog/product/976333</a> Земельный кодекс Российской Федерации. - М.:ИНФРА-М. 2003. - 89 с. - (Библиотека кодексов, Вып. 12(32)), -001441-1 <a href="http://znanium.com/catalog/product/60796">http://znanium.com/catalog/product/60796</a></p>                |
| Б1.В.04 | Экологический менеджмент                          | <p>Коробко В.И. Экологический менеджмент: Учебное пособие для 9 студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации", "Государственное и муниципальное управление" / Коробко В.И. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 303 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=883826">http://znanium.com/go.php?id=883826</a></p> <p>Годин А.М. Экологический менеджмент : учебное пособие / А.М. Годин. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 88 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01414-7 ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452542">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452542</a></p> <p>Экологический менеджмент и экологический аудит : учебное пособие / Т.Ш. Маликова, С.В. Николаева, И.О. Туктарова, Ф.Ф. Хизбуллин. 2013. - 71 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-88469-603-7 ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272473">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272473</a></p> |
| Б1.В.05 | Оценка состояния окружающей среды и               | <p>Косенкова С. В. Оценка воздействия на окружающую среду: Учебнометодическое пособие / Косенкова С.В., Федюнина М.В. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 76 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=626315">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=626315</a></p>   |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | геоэкологическое прогнозирование                               | Гривко Е.В. Оценка степени антропогенной преобразованности природно-техногенных систем: учебное пособие / Е.В. Гривко, О. Ишанова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ООО ИПК "Университет", 2013. - 128 с.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143</a>   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Радиационная экология  | Карташев А.Г. Радиозэкология [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Карташев. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. — 161 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13865.html">http://www.iprbookshop.ru/13865.html</a><br>Маврищев В.В. Радиозэкология и радиационная безопасность. Пособие для студентов вузов: учебное пособие / В.В. Маврищев, Н.Г. Соловьева, А.Э. Высоцкий. - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 208 с.: ил.,табл., схем. - ISBN 978-985-536-077-4; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=78550">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=78550</a>   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Окружающая среда и здоровье человека                           | Почекаева Е.И. Безопасность окружающей среды и здоровье населения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Почекаева Е.И., Попова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Феникс, 2013.— 445 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58914.html">http://www.iprbookshop.ru/58914.html</a><br>Ильиных, И.А. Экология человека : курс лекций / И.А. Ильиных. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 138 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-3698-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271773">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271773</a>   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды : учебное пособие / Т.Г. Зеленская, Ю.А. Мандра, Е.Е. Степаненко и др. ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 67 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438725">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438725</a><br>Международное экологическое право и международные экономические отношения : монография / Д. С. Боклан. — М. : Магистр : ИНФРА-М, 2017. — 272 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=757852">http://znanium.com/go.php?id=757852</a><br>Международное право: Учебник / Отв. ред. Игнатенко Г. В., Тиунов О. И. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 752 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=516053">http://znanium.com/go.php?id=516053</a> |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Устойчивое развитие   | <p>Тураев В. А. Глобальные вызовы человечеству: учебное пособие. - М.: Логос, 2002. - 194 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=133525">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=133525</a></p> <p>Осипов Г. В. Глобальные модели развития человечества: Учебное пособие. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=488448">http://znanium.com/go.php?id=488448</a></p> <p>3. Семенов В.А. Социально-экономическое развитие современной России (географический аспект). Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для ФНО РГУП / В.А. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский государственный университет правосудия, 2015. — 188 с. — 978-5-93916-456-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45231.html">http://www.iprbookshop.ru/45231.html</a></p>   |
| Б2.В.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы) | <p>Левитес Д. Г. Педагогические технологии: Учебник / Левитес Д.Г. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 403 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546172">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546172</a></p> <p>Узунов Ф.В. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.В. Узунов, В.В. Узунов, Н.С. Узунова. — Электрон. текстовые данные. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. — 113 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>Современные образовательные технологии / Л.Л. Рыбцова, М.Н. Дудина, Т.И. Гречухина и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина ; под общ. ред. Л.Л. Рыбцовой. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1140-8; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276535">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276535</a></p>   |
| Б2.В.02.01(П) | Научно-исследовательская работа   | <p>Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев и др.; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. – 304с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537790">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537790</a></p> <p>Гривко Е.В. Оценка степени антропогенной преобразованности природно-техногенных систем: учебное пособие / Е.В. Гривко, О. Ишанова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ООО ИПК "Университет", 2013. - 128 с.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143</a></p> <p>Шабанова А.В. Методы контроля окружающей среды в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Шабанова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 209 с. — 978-5-9585-0312-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20478.html">http://www.iprbookshop.ru/20478.html</a></p> |

|                |                        |  |
|----------------|------------------------|--|
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | <p>Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев и др.; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. – 304с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537790">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537790</a></p> <p>Гривко Е.В. Оценка степени антропогенной преобразованности природно-техногенных систем: учебное пособие / Е.В. Гривко, О. Ишанова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ООО ИПК "Университет", 2013. - 128 с.; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143</a></p> <p>Шабанова А.В. Методы контроля окружающей среды в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Шабанова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 209 с. — 978-5-9585-0312-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20478.htm">http://www.iprbookshop.ru/20478.htm</a></p> |
|----------------|------------------------|--|

## Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП

### 05.04.06 Экология и природопользование

| №  | Вид информационного ресурса | Наименование информационного ресурса     | Адрес (URL)   |
|----|-----------------------------|--|---|
| 1. | ЭБС                         | <b>ZNANIUM.COM</b>                       | <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>               |
| 2. | ЭБС                         | <b>ЮРАЙТ</b>                             | <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                     |
| 3. | ЭБС                         | <b>Университетская библиотека онлайн</b> | <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>           |
| 4. | ЭБС                         | <b><u>IPRbooks</u></b>                   | <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> |
| 5. | ЭБС                         | Лань                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>             |

|    |                                 |  |   |
|----|---------------------------------|--|---|
| 6. | ЭБС                             | ЭБС ТвГУ   | <a href="http://megapro.tversu.ru/megapro/Web">http://megapro.tversu.ru/megapro/Web</a> |
| 7. | Научная электронная библиотека  | eLIBRARY.RU  | <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                                   |
| 8. | Архив научных журналов (НЭИКОН) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архив Издательства American Association for the Advancement of Science. Пакет «Science Classic» 1880-1996</li> <li>2. Архив Издательства Annual Reviews. Пакет «Full Collection» 1932-2005</li> <li>3. Архив издательства Nature Publishing Group. Пакет «Nature» с первого выпуска первого номера по 2010, 1869-2010</li> <li>4. Архив издательства Oxford University Press. Пакет «Archive Complete» с первого выпуска каждого журнала по 1995, 1849-1995</li> <li>5. Архив издательства Sage. Пакет «2010 SAGE Deep Backfile Package» с первого выпуска каждого журнала по 1998, 1890-1998</li> <li>6. Архив издательства Taylor &amp; Francis. Full Online Journal Archives. с первого выпуска каждого журнала по 1996, 1798-1997</li> <li>7. Архив издательства Cambridge University Press. Пакет «Cambridge Journals Digital Archive (CJDA)» с первого выпуска каждого журнала по 2011, 1827-2011</li> <li>8. Архив коллекции журналов Американского геофизического союза (AGU), предоставляемый издательством Wiley Subscription Services, Inc. 1896-1996.</li> </ol> | <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>               |
| 9. | Архив                           | <b>Репозитарий ТвГУ</b>  | <a href="http://eprints.tversu.ru">http://eprints.tversu.ru</a>                         |

|     |             |                                       |   |
|-----|-------------|---------------------------------------|---|
| 10. | СПС         | Консультант Плюс                      | в сети ТвГУ   |
| 11. | База данных | База данных муниципальных образований | <a href="https://www.gks.ru/dbscripts/munst/">https://www.gks.ru/dbscripts/munst/</a> |

## Справка о финансовых условиях реализации ООП

Финансовые условия реализации ООП набор 2026 г. магистратура

### 05.04.06 «Экология и природопользование»

| 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 | 73,35 |
| 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  | 2,18  |
| 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   | 3,22  |
| 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  | 0,34  |
| Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо   | 2,58  |
| Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в том числе затраты на арендные платежи)   | 2,18  |
| Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества   | 0,17  |
| 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  | 0,17  |
| 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 | 12,86         |
| Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами  | 2,53          |
| <b>Итого базовые нормативные затраты</b>   | <b>100,00</b> |

Начальник ПФУ



Л.М. Кучинова

Вед.экономист




С.Г.Цыганкова

## Список разработчиков и экспертов ООП

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

### Разработчики:

| № п.п. | ФИО           | Должность   | Подпись   |
|--------|---------------|---|---|
| 1.     | О.А.Тихомиров | Заведующий кафедрой физической географии и экологии, руководитель ООП, д.г.н. |  |

### Эксперты:

Эксперты:

Начальник Тверского Центра  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды- филиала ФГБУ  
«Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»



Т.Ю. Зими́на

Исполнительный директор  
ООО «Геотехнологии»



О.Е. Лазарев

Директор Тверского филиала  
ОАО «Госземкадастръёмка-ВИСХАГИ»



А.В. Никитин

### Лист дополнений и изменений

| №<br>п/п | Раздел ООП   | Описание внесенных<br>дополнений и<br>изменений | Реквизиты документа,<br>утвердившего<br>изменения |
|----------|--------------|---|---|
| 1        | Учебный план | Изменения в<br>перечне дисциплин                | Протокол №5<br>Совета факультета<br>от 20.02.26   |

