

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 17.10.2023 11:49:06
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина
Семькина
«4» 05
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
УНИВЕРСИТЕТ

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составители:

Ч к. ф.-м. н., доцент Чемарина Ю.В.,
к.т.н. Семёнов С.В. *Семьков*

Тверь 2023

I. Аннотация

1. 1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

2. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере экономики, технологического предпринимательства и управления инновационными проектами.

Задачи дисциплины - достижение следующих результатов образования.

Знания: основные теории функционирования инновационной экономики и технологического предпринимательства, принципы организации, управления и оценки инновационно-предпринимательской деятельности; меры государственной поддержки инновационной деятельности и развития инновационной экосистемы; основы коммерциализации инноваций и развития высокотехнологического бизнеса.

Умения: планирование и проектирование коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности в форме стартапа, коммерческого контракта, лицензионного договора; формирование проектных команд; выбор бизнес-модели и разработка бизнес-плана; анализ рынка и прогнозирование продаж, анализ потребительского поведения, разработка IP-стратегии проекта, проведение оценки эффективности инновационной деятельности, анализ рисков развития компании.

Владение: приемы работы на рынке коммерциализации высоких технологий с использованием моделей Product development и Customer development; использование технологий бережливого стартапа (lean) и гибкого подхода к управлению (agile), технологии разработки финансовой модели проекта; проведение переговоров с инвесторами и публичных презентаций проектов (питчей).

3. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) и изучается на 3 курсе. Дисциплина обеспечивает знакомство обучающихся с основными свойствами современной инновационной экономики и процессами 3 технологического предпринимательства и углубляет знания, получаемые в ходе изучения дисциплины «Экономика». Для её успешного изучения необходимо знание основ следующих дисциплин: «Введение в специальность», «Информатика», «Основы информационной безопасности»

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин: «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Анализ интеллектуальных систем».

4. Объем дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часа, в том числе: контактная аудиторная работа: лекции 18 часов; практические занятия 36 часа, в т.ч. самостоятельная работа: 54 часов.

5. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю) |
|--|--|
| ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | <p>Владеть: навыками использования экономических знаний в различных сферах деятельности, категориальным аппаратом для понимания экономических явлений в окружающем мире, приемами для построения хозяйственных процессов в рамках их дальнейшего развития; владеет методами целеполагания, планирования, анализа экономической эффективности деятельности хозяйствующего субъекта; способностью выявлять проблемные области в динамике развития хозяйственных процессов, а также, на методологическом уровне, формулировать задачи для достижения поставленных целей; инструментарием для моделирования хозяйственных процессов.</p> <p>Уметь: использовать фундаментальные экономические принципы и законы для текущего анализа и перспектив развития, уметь выявлять проблемные области в экономической действительности, уметь предлагать приемы и методы для решения поставленных экономических задач, уметь исследовать динамику хозяйственных процессов в части их эффективности управления, применять экономическую терминологию, лексику и основные экономические категории, проводить расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия, уметь систематизировать информацию для составления базы для принятия решений.</p> <p>Знать: сущность экономических процессов, их причины и следствия, закономерности функционирования современной экономики,</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>взаимосвязи между субъектами экономики и результатами их деятельности; экономические основы производства; основы финансовой и банковской системы;</p> |
| <p>ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p> | <p>Владеть: навыком анализа конкретных ситуаций с точки зрения правовых норм; опытом реализации и защиты своих прав.</p> <p>Уметь: использовать правовые базы данных Гарант, КонсультантПлюс и др. принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом, правильно составлять и оформлять юридические документы; оценивать законодательные инициативы.</p> <p>Знать: правила и нормы оформления юридических документов и правовых актов; права и обязанности человека и гражданина; правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в различных сферах жизнедеятельности.</p> |
| <p>ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию</p> | <p>Знать: основы экономических процессов, виды управленческих решений и методы принятия решений;</p> <p>Уметь: находить проблемные области в экономической деятельности, формулировать и проектировать цели для решения экономических задач. Уметь решать экономические задачи, используя математический язык при построении организационно-управленческих моделей; применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели.</p> <p>Владеть: способностью к планированию при проектировании и исследовании экономических процессов.</p> |
| <p>ОПК-3 – способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и в</p> | <p>Владеть: навыками поиска и обработки информации по профилю деятельности.</p> <p>Уметь: использовать международные и отечественные стандарты.</p> <p>Знать: основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.</p> |

| | |
|--|---|
| иных источниках информации | |
| <p>ОПК-4 способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами</p> | <p>Владеть: современными методами научных исследований в профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: обрабатывать, анализировать и систематизировать результаты выполненных научных исследований, систематизировать и обобщать результаты анализа научно-технической информации,</p> <p>Знать: методы теории вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики, методологические основы информационно-аналитической деятельности, методы апробации и внедрения результатов научных исследований, научные методы и средства оценки эффективности технологий автоматизации информационно-аналитической деятельности.</p> |
| <p>ОПК-5 способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности</p> | <p>Владеть: основными методами организационного обеспечения процесса разработки документов и способами обеспечения информационной безопасности</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты нормативных, организационно-распорядительных и методических документов, регламентирующих функционирование систем защиты информации.</p> <p>Знать: нормативные правовые акты в области защиты информации, организационные меры по защите информации, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации.</p> |

6. Форма промежуточной аттестации

зачет.

7. Язык преподавания русский.