

ФИО Залоружная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления 1410.70610.7894

Уникальный программный ключ:

файл подставки "Автом

<https://doi.org/10.1002/2475-2875.12009>

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Технологическое предпринимательство» является формирование у обучающихся системного представления о создании, обосновании, проверке и продвижении технологических предпринимательских решений в строительстве и дорожном хозяйстве, а также развитие практических навыков разработки технологического проекта с учётом инженерной реализуемости, рыночной востребованности, цифровой трансформации отрасли, правовых ограничений, антикоррупционной устойчивости, экологической ответственности и общественной значимости.

Дисциплина ориентирована на подготовку бакалавра по направлению 08.03.01 «Строительство», профиля «Автомобильные дороги», способного выявлять отраслевые проблемы, преобразовывать их в технологические продукты, сервисы или проектные решения, использовать информационные ресурсы и цифровые инструменты, оценивать риски внедрения и представлять проект профессиональному, экспертному и заказному сообществу.

Задачи дисциплины

1. Сформировать понимание сущности технологического предпринимательства, его отличий от традиционного малого бизнеса, проектной деятельности и классического инженерного проектирования.
2. Раскрыть специфику технологического предпринимательства в строительной отрасли, дорожном хозяйстве, транспортной инфраструктуре и сфере эксплуатации автомобильных дорог.
3. Научить обучающихся выявлять реальные инженерные, производственные, эксплуатационные, экологические, цифровые и социальные проблемы, которые могут быть преобразованы в технологические предпринимательские решения.
4. Сформировать навыки поиска, отбора, критической оценки, обработки, хранения и представления профессиональной информации с использованием информационных ресурсов, баз данных, сетевых технологий и прикладного программного обеспечения.
5. Научить разрабатывать предпринимательскую гипотезу, ценностное предложение, бизнес-модель, минимально жизнеспособный продукт, дорожную карту и первичное финансово-экономическое обоснование технологического проекта.
6. Сформировать представление о современных и перспективных технологических направлениях строительной и дорожной отрасли: цифровые двойники, информационное моделирование, искусственный интеллект, геоинформационные системы, беспилотный мониторинг, предиктивная аналитика, новые материалы, ресурсосбережение, циклическая экономика, интеллектуальная транспортная инфраструктура.
7. Обеспечить понимание правовых основ предпринимательской деятельности, интеллектуальной собственности, договорных отношений, закупочных процедур, профессиональной ответственности и антикоррупционной устойчивости в строительных и инфраструктурных проектах.



8. Развить способность к проектной и командной работе, деловой коммуникации, публичной защите проектных решений, взаимодействию с органами власти, бизнесом, профессиональным сообществом и общественными организациями.

9. Сформировать готовность применять принципы устойчивого развития, социальной ответственности, доступности среды и профессиональной этики при разработке технологических решений для строительной отрасли и дорожной инфраструктуры.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Технологическое предпринимательство в строительстве и дорожном хозяйстве
Современные технологические тренды строительной и дорожной отрасли
Отраслевая проблема и предпринимательская гипотеза
Рынок, потребитель, конкуренты и заинтересованные стороны
Цифровые инструменты технологического проекта
Бизнес-модель, MVP и финансовое обоснование
Правовая среда, интеллектуальная собственность и антикоррупционная устойчивость
Презентация и защита технологического проекта
Зачёт

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Технологическое предпринимательство» относится к обязательной части образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки «Автомобильные дороги».

Дисциплина изучается в 7 семестре и опирается на результаты освоения предшествующих дисциплин и практик, связанных с информационными технологиями, цифровыми технологиями в профессиональной деятельности, строительными материалами, строительными машинами, инженерной графикой, технологическими процессами в строительстве, автомобильными дорогами, организацией и управлением строительным производством, экономикой, правовыми основами профессиональной деятельности и проектной практикой.

Дисциплина обеспечивает междисциплинарную интеграцию инженерной, цифровой, экономической, проектной, правовой и воспитательной подготовки. Она формирует способность обучающегося видеть строительный объект и дорожную инфраструктуру не только как техническую систему, но и как пространство технологических изменений, предпринимательских решений, общественной ответственности и профессионального риска.

Освоение дисциплины необходимо для последующего прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы, участия в проектных конкурсах, технологических акселераторах, грантовых программах, студенческих стартапах, а также для профессиональной деятельности в строительных, дорожных, проектных, эксплуатационных, производственных, инжиниринговых и инфраструктурных организациях.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте		
Знать: - информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности	Уметь: - выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности	Владеть: - методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и		



компьютерных сетевых технологий		
Знать: - базы данных и компьютерных сетевые технологии	Уметь: - обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Владеть: - методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий		
Знать: - информационные и компьютерные технологии	Уметь: - представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Владеть: - методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации		
Знать: - прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации	Уметь: - навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации	Владеть: - навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации
УК - 10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		
УК - 10.1 Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией		
Знать: правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией.	Уметь: использовать положения современного законодательства в области противодействия экстремизму, терроризму и коррупции.	Владеть: навыками применения правовых норм, регулирующих борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией.
УК - 10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		
УК - 10.2 Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции		
Знать: основы социальных и профессиональных антикоррупционных, антитеррористических и антиэкстремистских взаимоотношений	Уметь: использовать в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	Владеть: навыками антикоррупционных, антитеррористических и антиэкстремистских взаимоотношений в социальной и профессиональной сферах
УК - 10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		
УК - 10.3 Использует в профессиональной сфере навыки оценки угроз проявления экстремизма, терроризма и коррупции		
Знать: социально-культурные причины проявления экстремизма, терроризма и коррупции.	Уметь: распознавать проявления экстремизма, терроризма и коррупции в общественной системе.	Владеть: идеологическими механизмами регулирования борьбы с проявлением экстремизма, терроризма и коррупции
УК - 10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		
УК - 10.4 Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия с государственными и общественными организациями по предупреждению экстремизма, терроризма и коррупции		
Знать: - основы социальных и профессиональных взаимоотношений по предупреждению экстремизма, терроризма и коррупции	Уметь: использовать в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	Владеть: навыками использования антитеррористических, антиэкстремистских и антикоррупционных методов взаимодействия в социальной и профессиональной сферах

Дисциплина "Технологическое предпринимательство" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 06.08.2026

Шишова Рита Гучипсовна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 10.08.2026

Меретуков Заур Айдамирович



