

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра автомобильных дорог и строительных материалов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ФДТ.1 Технологическое лидерство в профессиональной сфере»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Автомобильные дороги

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «ФДТ.1 Технологическое лидерство в профессиональной сфере» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра автомобильных дорог и строительных материалов

наименование кафедры

протокол № 08 от " 17 " февраля 2025 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра автомобильных дорог и строительных материалов

наименование кафедры

подпись

С.А. Дергунов

расшифровка подписи

Исполнители:

Старший преподаватель

должность

подпись

А.Ю. Спирина

расшифровка подписи

Преподаватель

должность

подпись

Г.В. Федосенко

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

код

наименование

личная подпись

С.А. Дергунов

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

О.Н. Шевченко

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Спирина А.Ю.
Федосеенко Г.В., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: изучить направления достижения технологического суверенитета и технологического лидерства.

Задачи: научиться выстраивать командное взаимодействие при генерации и развитии технологических проектных инициатив.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является факультативной.

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют.*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют.*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде	Знать: - основные стратегические направления достижения технологического суверенитета и технологического лидерства; - основы командного сотрудничества для достижения задач технологического развития Уметь: выстраивать командное взаимодействие при генерации и развитии технологических проектных инициатив Владеть: - основами оценки эффективности работы технологической команды; - навыками презентации результатов работы над командными технологическими проектами

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоёмкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачёт)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального практического задания (ИПЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю).	73,75	73,75
Вид итогового контроля	зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
1	Технологический суверенитет и технологическое лидерство РФ	34	6	4	24
2	Современное строительство в развитии: тенденции и инновации, примеры технологического лидерства в строительной области	37	6	6	25
3	Инженерные и предпринимательские компетенции в сфере строительства	37	6	6	25
	Итого:	108	18	16	74
	Всего:	108	18	16	74

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Технологический суверенитет и технологическое лидерство РФ

Содержание раздела:

Анализ понятий «технологический суверенитет» и «технологическое лидерство». Ключевые ориентиры достижения технологического суверенитета и технологического лидерства. Сквозные технологии как инструменты достижения технологического лидерства. Трансфер технологий, от лаборатории к рынку: как происходит трансфер технологий. Отраслевые особенности роста и развития технологий.

№ 2 Современное строительство в развитии: тенденции и инновации, примеры технологического лидерства в строительной области

Содержание раздела

Трансформация и развитие строительной отрасли РФ. Россия на мировом рынке строительных услуг. Глобальные тренды в строительстве. Роль строительной отрасли в развитии страны и региона. Крупнейшие строительные проекты (глобальный, национальный и региональный уровни). Лидеры строительной отрасли страны и региона. Регион как полигон для строительных инноваций.

№ 3 Инженерные и предпринимательские компетенции в сфере строительства

Содержание раздела

Роль высокотехнологичных кадров в развитии современной строительной отрасли. Новые профессии в строительной отрасли, траектории профессионального развития, компетентностная модель профессионала строительной отрасли. Строительная отрасль как технологический бизнес. Строительные стартапы: от идеи до масштабирования.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1 и 2	1	Проблематика технологического суверенитета и технологического лидерства в современной строительной отрасли	4
3	2	Крупнейшие строительные проекты (глобальный, национальный и региональный уровни)	2
4	2	Лидеры строительной отрасли страны и региона	2
5	2	Строительная отрасль как бизнес. Технологическое предпринимательство в строительстве	2
6, 7 и 8	3	Строительные стартапы: от идеи до масштабирования	6
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Айсулов, А.Т. Строительство и бизнес [Текст] / А.Т. Айсулов. - [Б. м.] : Издательские решения, 2022. - 124 с. - ISBN 978-5-0056-0287-9

5.2 Дополнительная литература

- Неволлина, В.В. Теория и практика управления проектами [Текст] : учебно-методическое пособие / В.В. Неволлина, Д.С. Каргапольцева. - Москва : Перо, 2023. - 64 с. - Библиогр. : с. 61-62. - ISBN 978-5-00244-008-5

5.3 Периодические издания

- Промышленное и гражданское строительство : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать"
 - Технологии строительства : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать"
 - Вестник МГСУ : журнал. - Москва : НИУ МГСУ
 - Механизация строительства : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать"
 - Проблемы теории и практики управления : журнал. 70732. - Москва : Агентство "Роспечать"
 - Региональная экономика: теория и практика : журнал. 82327. - Москва : ИД "Финансы и кредит"
 - Экономический анализ: теория и практика : журнал. 81287. - Москва : ИД "Финансы и кредит"

5.4 Интернет-ресурсы

- Прытков, Р.М. Лидерство и управление командой [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / Р.М. Прытков; Оренбург. гос. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 84 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2025. - 6 с. в РТО. - Загл. с тит. экрана. - Архиватор 7-Zip. - Режим доступа : https://ufer.osu.ru/index.php?option=com_uferdbsearch&view=uferdbsearch&action=details&ufer_id=4612

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи «DION»
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа : <https://yandex.ru/>

Информационно-справочные системы:

1. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс] : справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990-2024]. – Режим доступа в сети ОГУ <http://garant.net.osu.ru>
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992-2024]
3. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, доской, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.