

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Автомобильных дорог»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 15 апреля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных
дорог

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Качин Александр
Сергеевич
Дата подписания: 30.06.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Балабанов Вадим
Борисович
Дата подписания: 01.07.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Организация проектирования» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность организовывать и управлять инженерно-техническим проектированием транспортных сооружений	ПКС-2.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.1	Демонстрирует знания основ управления, планирования и организации проектирования	Знать Знать основы управления, планирования и организации проектирования Уметь Умеет пользоваться актуализированными ГОСТ и СП для проектирования автомобильных дорог. Владеть Владеет основным перечнем нормативно-технической документации для разработки проектной документации.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Организация проектирования» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик:

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик:

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	32	32
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0

Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет
--	-------	-------

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 9

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основные понятия и принципы проектно-изыскательской деятельности в РФ.	1	6			1	2			Устный опрос
2	Реализация государственного контракта на проектно-изыскательские работы. Хронологическая последовательность и результаты работ. Инфраструктура для жизни.	2	4			2	2			Устный опрос
3	Состав проектной документации и определение стоимости проектно-изыскательских работ. Экспертиза ПСД.	3	6			3	3	1	30	Устный опрос
4	Традиционная модель проектной компании в РФ и совершенствование системы управления проектированием.	4	6			4	3			Устный опрос
5	Система менеджмента качества как обязательное условие успешного функционирования современной проектной организации.	5	4			5	2			Устный опрос

6	Управление проектами как новый этап развития проектного бизнеса в современном мире.	6	6			6	4	2	30	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		32				16		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 9

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные понятия и принципы проектно-изыскательской деятельности в РФ.	Организация проектирования - система (порядок) соединения труда проектировщиков с вещественными элементами проектирования в целях обеспечения выпуска проектно-сметной документации на объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта автомобильных дорог.
2	Реализация государственного контракта на проектно-изыскательские работы. Хронологическая последовательность и результаты работ. Инфраструктура для жизни.	Приложения к контракту ПИР. Закупки и выполнение контракта по этапам.
3	Состав проектной документации и определение стоимости проектно-изыскательских работ. Экспертиза ПСД.	Состав документации по 87му постановлению и расчет стоимости ПИР. Экспертиза ПСД.
4	Традиционная модель проектной компании в РФ и совершенствование системы управления проектированием.	Состояние дорожной отрасли Иркутской области. Статистика в разрезе мирового опыта и организация ПИР.
5	Система менеджмента качества как обязательное условие успешного функционирования современной проектной организации.	Международный стандарт ISO и текущая ситуация с менеджментом качества в РФ.
6	Управление проектами	Проектные практики РФ, текущая ситуация в

как новый этап развития проектного бизнеса в современном мире.	Иркутском регионе.
--	--------------------

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 9

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Семинар №1	2
2	Семинар №2	2
3	Семинар №3	3
4	Семинар №4	3
5	Семинар №5	2
6	Семинар №6	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 9

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	30
2	Подготовка к зачёту	30

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: мозговой штурм

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

<https://el.istu.edu/>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

<https://el.istu.edu/>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 9 | Устный опрос

Описание процедуры.

Опрос по пройденной теме лекции осуществляется по основным вопросам в свободной форме для аудитории.

Критерии оценивания.

Аудитория должна повторить основные моменты лекционного материала.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-2.1	Умеет планировать и организовывать основные этапы проектной деятельности	Зачет

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 9, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

На основе теоретического курса лекций разрабатывается перечень вопросов и практических заданий, рекомендуемых для подготовки к экзамену. Вопросы и практические задания носят равноценный характер, формулировки четкие, краткие, понятные, исключают двойное толкование.

Пример задания:

Система СРО, история развития в РФ, основные понятия.
Допуски СРО по видам работ, критерии и возможности для работы.
Структура государственного контракта на ПИР и хронология его заключения
Определение стоимости ПИР и конкурсные механизмы в РФ.
Государственная экспертиза проектно-сметной документации: виды, цели, необходимость.
Система менеджмента качества, стандарт ISO 9001-2015.
Развитие проектного бизнеса в Иркутской области, современная модель.
Принципы построения проектной компании, штатное расписание.
Сравнение европейского и японского опыта внедрения и применения СМК.
Взаимоотношение сторон на объекте строительства и роль строительного контроля.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает	Не знает значительной части программного материала, допускает

<p>существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.</p>	<p>существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.</p>
--	---

7 Основная учебная литература

1. Волкова Е. В. Технология и организация строительства земляного полотна автомобильных дорог : учеб. пособие для специальности 2910 "Автомобил. дороги" / Е. В. Волкова, А. А. Маевский, 2002. - 218.
2. Шабуров С. С. Экологическая безопасность автомобильных дорог : учебное пособие для вузов по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки дипломированных специалистов "Транспортное строительство" / С. С. Шабуров, 2006. - 383.
3. Шабуров С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство": (профиль подготовки: "Автомобильные дороги"): уровень образования - "бакалавриат" / С. С. Шабуров, 2019. - 433.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Шабуров С. С. Методы повышения экологической безопасности автомобильных дорог общего пользования: (На примере снижения выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей) : дис... канд. техн. наук: 11.00.11 / Сергей Семенович Шабуров, 1999. - 192.
2. Шабуров С. С. Содержание автомобильных дорог : учеб. пособие / Сергей Семенович Шабуров, 1997. - 59.
3. Шабуров С. С. Безопасность функционирования автомобильных дорог : учебное пособие для студентов специальности 270205.65 - "Автомобильные дороги и аэродромы" / С. С. Шабуров, А. В. Вишневский, 2013. - 175.
4. Шабуров С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство" (профиль подготовки "Автомобильные дороги") / С. С. Шабуров, 2018. - 435.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.