

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

Структурное подразделение «Строительного производства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 07 марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Розина Виктория Евгеньевна
Дата подписания: 23.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Комаров
Константин Андреевич
Дата подписания: 23.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 24.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Проект организации строительства» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук	ОПК ОС-1.8
ОПК ОС-6 Способен применять методики определения количественных и качественных параметров проектируемых объектов	ОПК ОС-6.12

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-1.8	Знает принципы и методы разработки проекта строительства	Знать состав проекта организации строительства, сущность календарного планирования Уметь строить графики движения рабочих, корректировать календарные планы на объекте, рассчитывать технико-экономические показатели проекта организации строительства Владеть навыками работы с проектной документацией, знаниями в этапах и стадиях проектирования
ОПК ОС-6.12	Применяет методики определения количественных и качественных параметров строительного генерального плана	Знать основную нормативную литературу, понятия градостроительного кодекса Уметь разрабатывать календарные графики производства работ, подсчитывать объёмы работ, рассчитывать калькуляцию трудовых затрат, определять требуемое количество материалов, деталей и конструкций Владеть навыками проектирования строительного генерального плана

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Проект организации строительства» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Введение в профессиональную деятельность»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик:
«Производственная практика: преддипломная практика»

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 № 5
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
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 № 5

№ 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 этапы развития капитального строительства. Формы капитального строительства									Устный опрос
2	Нормативно-техническое обеспечение строительства. Организация труда рабочих в строительстве	3	2			3	4			Устный опрос
3	Основные понятия градостроительного кодекса. Участники строительства	1, 2	4							Устный опрос
4	Этапы и стадии проектирования	4	2							Устный опрос

5	Проект производства работ	5	2							Устный опрос
6	Проект организации строительства	6	2			5, 6, 7, 8	16			Устный опрос
7	Строительный контроль	7	2			4	4			Устный опрос
8	Архитектурно-строительное проектирование	8	2			1, 2	8	1	60	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				32		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные этапы развития капитального строительства. Формы капитального строительства	Достигнутый уровень и перспективы развития строительной отрасли
2	Нормативно-техническое обеспечение строительства. Организация труда рабочих в строительстве	Тарифное нормирование. Научная организация труда
3	Основные понятия градостроительного кодекса. Участники строительства	Работа с градостроительным кодексом
4	Этапы и стадии проектирования	Содержание проектной документации
5	Проект производства работ	Состав проекта производства работ
6	Проект организации строительства	Состав проекта организации строительства, методы расчета графиков производства работ. Основы расчет строительного генерального плана
7	Строительный контроль	Виды контроля качества производимых работ, исполнительная документация в строительстве
8	Архитектурно-строительное проектирование	Нормативная документация, работа с примерами проектов организации строительства

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Выбор объекта проектирования, подсчет объемов работ	4
2	Составление калькуляции трудовых затрат, работа с нормативной литературой	4
3	Проектирование технологии производства работ, составление схем	4
4	Работа с нормативной литературой по контролю качества	4
5	Составление ведомостей расхода материалов, изделий и конструкций, машин, механизмов и приспособлений. Выбор крана	4
6	Построение графиков производства работ	4
7	Проектирование строительного генерального плана	4
8	Подсчет технико-экономических показателей	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	60

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: групповые дискуссии, проектная деятельность

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

методические указания по практическим занятиям (электронный ресурс)

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

методические указания по самостоятельной работе студентов (электронный ресурс)

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 5 | Устный опрос

Описание процедуры.

устный опрос

Критерии оценивания.

Оценивание
выполняется
бальной системой 1-5

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
ОПК ОС-1.8	Оценивание выполняется бальной системой 1-5	Проверка тестов, ответы на дополнительные вопросы
ОПК ОС-6.12	Оценивание выполняется бальной системой 1-5	Проверка ответы тестов, на дополнительные вопросы

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Оценочные средства для проведения зачета основываются на темах лекций и правильного выполнения заданий, выданных на практических занятиях

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Ответ студента на оценку «хорошо», «отлично» (условно)	Ответ студента на оценку «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (условно)

7 Основная учебная литература

1. Соколов Г. К. Технология и организация строительства : учебник для СПО / Г. К. Соколов, 2008. - 527.
2. Стаценко А. С. Технология строительного производства : учебное пособие для студентов по направлению "Строительство" / А. С. Стаценко, 2008. - 415.

3. Хамзин С. К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для строит. специальностей вузов / С. К. Хамзин, А. К. Карасев, 2006. - 215.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: От 7 мая 1998 г.: Офиц. текст : принят Гос. Думой 8 апр. 1998г.: одобр. Советом Федерации 22 апр. 1998г., 1999. - 89.
2. Шахпаронов Владимир Владимирович. Организация строительства в особых природно-климатических условиях / Владимир Владимирович Шахпаронов, Вениамин Залманович Додин, Георгий Георгиевич Карулин, 1986. - 254.
3. Афанасьев Виктор Алексеевич. Параллельно-поточная организация строительства : учеб. пособие / Виктор Алексеевич Афанасьев, А. Афанасьев, 1985. - 96.
4. Михайлов А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов, 2017. - 171.

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.