

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

«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА»

Специальность: 21.05.04 Горное дело

Открытые горные работы

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

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: Нечаев
Константин Борисович
Дата подписания: 23.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Основы строительного дела» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-6 Способность проектировать природоохранные мероприятия при разработке месторождений полезных ископаемых	ПКС-6.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-6.1	Знает особенности строительного производства, способы обеспечения безопасности в строительстве	Знать Знать основные положения технологии строительного производства, основные понятия градостроительного кодекса, основные свойства строительных материалов и изделий, основы технологического проектирования в области строительства. Уметь Уметь выполнять организационно-техническое проектирование строительных процессов строительства объекта в рамках ТЕ и ППР с конкретизацией используемых машин, материалов, изделий и конструкций Владеть Владеть методами контроля качества строительства в соответствии с требованиями нормативных технических документов; технико-экономическим анализом результатов проектирования.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы строительного дела» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Инженерная и компьютерная графика», «Математика»

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

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)
--------------------	---

	Всего	Учебный год № 2	Учебный год № 3
Общая трудоемкость дисциплины	144	36	108
Аудиторные занятия, в том числе:	16	2	14
лекции	8	2	6
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	8	0	8
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	119	34	85
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	0	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Экзамен		Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 2

№ 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. Современное состояние	1	2							Устный опрос
2	Основные понятия в области строительной деятельности							1	34	Устный опрос
3	Подведение результатов по пройденному материалу									Устный опрос
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

Учебный год № 3

№ 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 сведения в области строительных материалов, конструкций и изделий	2	2							Устный опрос
2	Основные понятия технологии строительного производства					3	2			Устный опрос
3	Основные понятия организации строительного производства					4	2			Устный опрос
4	Основные понятия архитектурно-строительного проектирования	1	2			2	2			Устный опрос
5	Технологическое проектирование	3	2							Устный опрос
	Промежуточная аттестация								9	Экзамен
	Всего		6				6		9	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные этапы развития капитального строительства. Современное состояние	История развития строительной отрасли. Современное состояние. Перспективы развития.
2	Основные понятия в области строительной деятельности	Ознакомление с основными нормативными документами: Градостроительный кодекс, СП, ТУ, ГОСТ и т.д.
3	Подведение результатов по пройденному материалу	Итоги работы

Учебный год № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные сведения в области строительных материалов, конструкций и изделий	Основные свойства строительных материалов
2	Основные понятия технологии строительного	Основные понятия: такие как строительные процессы, строительное производство и т.д.

	производства	
3	Основные понятия организации строительного производства	Календарное планирование, основные показатели строительного генерального плана
4	Основные понятия архитектурно-строительного проектирования	Этапы проектирования, состав проекта производства работ
5	Технологическое проектирование	Определение технологической карты, состав

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Основы технологического проектирования. Определение объемов строительно-монтажных работ	2
2	Проектирование фасадов здания. Составление спецификации элементов	2
3	Работа с нормативной литературой. Составление калькуляции трудовых затрат	2
4	Проектирование строительного генерального плана	2

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	34

Учебный год № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	85

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 к практическим занятиям (электронный ресурс)

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

методические указания по самостоятельной работе (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 учебный год 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

устный опрос

Критерии оценивания.

Выполняет
работу,
самостоятельную
отвечает
поставленные вопросы

6.1.2 учебный год 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

устный опрос

Критерии оценивания.

Выполняет
работу,
самостоятельную
отвечает
поставленные вопросы

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-6.1	Выполняет самостоятельную работу, отвечает на поставленные вопросы	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

- 1 Понятия и задачи капитального строительства.
- 2 Строительная продукция и ее отличительные особенности.
- 3 Классификация строительных работ.
- 4 Содержания и структура строительных процессов.
- 5 Трудовые ресурсы строительных процессов.
- 6 Сущность технического нормирования.
- 7 Материальные элементы и технические средства строительных процессов.
- 8 Качество производство строительно-монтажных работ.
- 9 Документы, регламентирующие выполнение строительных работ.
- 10 Технологическое проектирование строительных процессов. Проекты производства работ (ППР). Состав и содержание ППР.
- 11 Структура и состав технологических карт.
- 12 Проект организации строительства?
- 13 Участники строительства?
- 14 Основные функции заказчика?
- 15 Основные функции подрядчика?

Пример задания:

Что такое строительство? Строительные материалы, основные свойств. _

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние	Прочные знания материалов дисциплины. Достаточно полные ответы на вопросы. При необходимости принятия технических решений, мыслит стандартно, по «шаблону».	Слабые, поверхностные знания дисциплины. Затруднения принятии самостоятельных решений.	Испытывает непреодолимое затруднение в изложении теоретического материала, не справляется с задачами, затрудняется с ответом при видоизменении заданий, неправильно обосновывает принятое решение, демонстрирует отсутствие навыков и приемов выполнения практических задач

навыки и приемы выполнения практических задач			
--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Стаценко А. С. Технология строительного производства : учеб. пособие для студентов по направлению "Стр-во" / А. С. Стаценко, 2006. - 415.
2. Хамзин С. К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для строит. специальностей вузов / С. К. Хамзин, А. К. Карасев, 2006. - 215.
3. Технология строительного производства : справочник / С. Я. Луцкий и др., 1991. - 383.
4. Технология строительного производства и охрана труда / под ред. Г.Н. Фомина, 2007. - 375.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Олейник П. П. Организация и технология строительного производства (подготовительный период) : учеб. пособие по направлению 653500 "Стр-во" / П. П. Олейник, С. П. Олейник, 2006. - 239.
2. Технология строительного производства : учебник для инж.-строит. спец. / О. О. Литвинов, Ю. И. Беляков, Г. М. Батура и др., 1985. - 479.

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.