

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

Подземная разработка рудных месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Розина Виктория Евгеньевна
Дата подписания: 19.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Комаров
Константин Андреевич
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Лысков
Владимир Мефодьевич
Дата подписания: 19.06.2025

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 разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов подземных горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности и рационального недропользования	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: «Математика», «Основы инженерной геодезии»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: технологическая практика», «Охрана труда и промышленная безопасность»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	76	76
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 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 этапы развития капитального строительства. Современное состояние	1	2							Устный опрос
2	Основные понятия в области строительной деятельности	2	2					1	76	Устный опрос
3	Основные сведения в области строительных материалов, конструкций и изделий	3	2			6	2			Устный опрос
4	Основные понятия технологии строительного производства	4	2							Устный опрос
5	Основные понятия организации строительного производства	5	2			4, 5, 7, 8	8			Устный опрос
6	Основные понятия	6	2							Устный опрос

	архитектурно строительного проектирования									
7	Технологическое проектирование	7	2			1, 2, 3	6			Устный опрос
8	Подведение результатов по пройденному материалу	8	2							Устный опрос
	Промежуточная аттестация							36		Экзамен
	Всего		16				16		112	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные этапы развития капитального строительства. Современное состояние	Основные этапы развития капитального строительства. Современное состояние
2	Основные понятия в области строительной деятельности	Основные понятия в области строительной деятельности
3	Основные сведения в области строительных материалов, конструкций и изделий	Основные сведения в области строительных материалов, конструкций и изделий
4	Основные понятия технологии строительного производства	Основные понятия технологии строительного производства
5	Основные понятия организации строительного производства	Основные понятия организации строительного производства
6	Основные понятия архитектурно-строительного проектирования	Основные понятия архитектурно-строительного проектирования
7	Технологическое проектирование	Технологическое проектирование
8	Подведение результатов по	Подведение результатов по

	пройденному материалу	пройденному материалу
--	-----------------------	-----------------------

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Основы технологического проектирования. Определение объемов строительно-монтажных работ	2
2	Составление плана и разреза здания	2
3	Проектирование фасадов здания. Составление спецификации элементов	2
4	Работа с нормативной литературой. Составление калькуляции трудовых затрат	2
5	Календарное планирование	2
6	Составление ведомости расхода материалов, ведомости машин, механизмов и приспособление	2
7	Работа с нормативной литературой. Контроль качества строительно-монтажных работ	2
8	Проектирование строительного генерального плана	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	76

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: групповые дискуссии, анализ ситуации, моделирование профессиональной деятельности

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 работам для специальности «Открытые горные работы» (электронный ресурс)

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания к практическим работам для специальности «Открытые горные работы» (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 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

устный опрос

Критерии оценивания.

Выполняет самостоятельную работу, отвечает на 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	экзамен	устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

устный опрос

Пример задания:

- 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?_

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 при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Прочные знания материалов дисциплины. Достаточно полные ответы на вопросы. При необходимости принятия технических решений, мыслит стандартно, по «шаблону»	Слабые, поверхностные знания дисциплины. Затруднения при 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

7 Основная учебная литература

1. Технология строительного производства : учеб. для вузов / С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин и др., 1984. - 560.
2. Хамзин С. К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для строит. специальностей вузов / С. К. Хамзин, А. К. Карасев, 1989. - 215.
3. Соколов Г. К. Технология строительного производства : учебное пособие для вузов по направлению 270100 "Строительство" / Г. К. Соколов, 2008. - 539.
4. Казимиров И. А. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальностей "Архитектура" и "Дизайн архитектурной среды" / И. А. Казимиров, 2001. - 225.
5. Соколов Г. К. Технология строительного производства : учеб. пособие для вузов по направлению 270100 "Стр-во" / Г. К. Соколов, 2007. - 539.

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. Хамзин С. К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие для строительных вузов / С. К. Хамзин, А. К. Карасев, 2009. - 215.

3. Технология строительного производства : учебник для вузов по специальности "Промышленное и гражданское строительство" / С. С. Атаев [и др.], 2014. - 518.

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. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультимедийный проектор Miracle ARX-25A LCD
2. Экран 127*169 на штативе Draper Diplomat Matt White
3. Компьютер iC 3.2/DDR3 4Gb 500Gb/DVDRW/ATX/GF 1G/LCD 19/ИБП 800/КЛ/мышь
4. Компьютер P4 631/1646Gz/1024/120/3.5"/GF256/DVD-RW/ монитор Samsung940/кл/мышь