Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-строительного института
_____ И.В. Зоря
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление инвестиционно-строительным проектом

08.03.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2026

Новокузнецк
2026

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: e9cdc8d2e1d8561393a70ffb2f35aadef93db4e4
Владелец: Директор АСИ Зоря Ирина Васильевна
Действителен: с 17 января 2025 г. по 12 апреля 2026 г.
Дата и время: 30-03-2026 14:39:38 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– является подготовка бакалавров к решению практических задач по управлению проектами в области инвестиционно-строительной деятельности, как в подготовительный период, так и при разработке проектной документации и непосредственно при строительстве зданий и сооружений, а также при сдаче готовых объектов строительства в эксплуатацию.

Задачами учебной дисциплины являются:

– Для реализации поставленной задачи в процессе изучения дисциплины решаются следующие основные задачи: обоснование выбора строительной площадки, проведение инженерно-экономических изысканий;
разработка и проведению мероприятий в подготовительный период;
разработка обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений;
разработка, согласование и утверждение проектно-сметной документации;
планирование и прогнозирование в ходе строительства, подготовке документации и сдаче объектов в эксплуатацию и последующей эксплуатации объектов недвижимости.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Безопасность труда в строительстве;
– Технология монолитного домостроения;
– Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве;
– Технологические процессы в строительстве;
– Экономика отрасли.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Организация, планирование и управление строительством;
– Сметное дело в строительстве.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-5: Способен осуществлять планирование, организацию и текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-5.1 Составляет план производства отдельных этапов строительных работ, распределяет производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками с учетом их специализации и квалификации	– знать: структуру и методику составления планов производства отдельных видов и этапов строительных работ в рамках управления предметной областью инвестиционно-строительного проекта (ИСП). – уметь: использовать методику составления и корректировки планов производства отдельных этапов и видов строительных работ при реализации предметной области ИСП.
		ПК-5.2 Осуществляет текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ, оценивает соответствие текущих показателей производства календарным и оперативным планам	– знать: как распределять производственные задания между участками, бригадами, рабочими и другими участниками ИСП. – уметь: распределять производственные задания между участниками ИСП согласно их специализации и квалификации при реализации предметной области ИСП.
		ПК-5.3 Использует средства и методы сметного нормирования и ценообразования при управлении производством отдельных этапов	– знать: назначение контроля и оценки соответствия показателей производства планам реализации предметной области ИСП.

		строительных работ	– уметь: проводит визуальный, инструментальный и документальный контроль производства и соответствия планам отдельных видов и этапов работ при реализации предметной области ИСП.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Коммуникация	УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	– знать: правила оформления официальных писем, ключевые термины на русском и иностранном языках. – уметь: аргументированно отвечать на претензии или выставлять их, соблюдая юридическую корректность, четко излагать технические и организационные требования проекта зарубежным партнерам.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***8 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен, зачет с оценкой по КР*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***28***	*28*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***28***	*28*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***34***	*34*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***18***	*18*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы управления проектами.;

Тема 1.1 Понятие проекта. (Жизненный цикл проекта. Классификация типов проектов. Цель и стратегии проектов. Результаты проекта. Управляемые параметры проекта. Окружение проекта. Структуризация проекта. Методы управления проектом.);

Тема 1.2 Управления проектом (Организационные формы управления проектом. Руководство и лидерство. Составление бизнес-плана. Урегулирование конфликтов.);

Тема 1.3 Планирование проекта (Планирование, контроль и регулирование. Уровни управления. Процесс планирования. Виды контроля. Методы контроля. Управление изменениями. Виды изменений.);

Тема 1.4 Оценка эффективности ИСП (Принципы оценки эффективности ИСП. Исходные данные для расчета эффективности ИСП. Основные показатели эффективности ИСП. Оценка эффективности ИСП. Влияние риска и неопределенности при оценке эффективности ИСП.);

Раздел 2 Функции и управление ИСП;

Тема 2.1 Инициация ИСП (Разработка и планирование ИСП. Выполнение работ по ИСП. Контроль ИСП. Завершение ИСП.);

Тема 2.2 Управление ИСП. (Управление замыслом ИСП. Управление предметной областью ИСП. Управление ИСП по временным параметрам. Управление качеством ИСП. Управление рисками ИСП. Управление человеческими ресурсами. Управление материальными

ресурсами. Управление контрактами. Управление изменениями. Управление безопасностью. Правовое обеспечение ИСП. Управление конфликтами. Управление системами. Управление коммуникациями. Бухгалтерский учет. Управление гарантийными обязательствами);

Тема 2.3 Управление проектами за рубежом. (Перспективы развития теории и практики управления проектами. Компьютерное сопровождение проектов. Внедрение стандарта управления проектами. Корпоративная культура. Проблемы в управлении проектами.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Основы управления проектами.		
Тема 1.1.	Понятие проекта.	3	
Тема 1.2.	Управление проектом	5	
Тема 1.3.	Планирование проекта	4	
Тема 1.4.	Оценка эффективности ИСП	4	
Раздел 2.	Функции и управление ИСП		
Тема 2.1.	Инициация ИСП	4	
Тема 2.2.	Управление ИСП.	4	
Тема 2.3.	Управление проектами за рубежом.	4	
Итого:		**28**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Организационные структуры используемые для осуществления проекта, организация работы офиса проекта/ Методика подбора кадров по системе Маейрс-Бригс (приложение соционики при подборе кадров) Структура декомпозиции проекта. (WBS) Определение стоимости и сроков строительства жилого здания для проживания семьи	14	

	SWOT – анализ. Определение стратегии развития проекта		
Раздел 2.	Инициация проекта. Участники проекта. Подготовка проектно-сметной документации. Руководство строительством на примере возведения 9-ти этажного жилого здания. Организация технических совещаний для управления ходом ИСП и корректирования сроков его осуществления Компьютерное сопровождение проекта. Пять столпов организационного совершенства фирмы.	14	
Итого:		**28**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лабораторных работ**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы курсовых работ (проектов)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1; Раздел 2.	Управление проектированием и строительством многоэтажного жилого дома (вариант промышленного предприятия, состоящего из нескольких цехов) ИЛИ как вариант: Составление плана управления строительством группы жилых домов (промышленным	36	

	предприятием) с соблюдением бюджета проекта, сроков и качества		
Итого:		**36**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	20	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	14	
Курсовая работа	*Выполнение курсовой работы*	36	0
Контроль	*Подготовка к экзамену*	18	
Итого:		**88**	**0**

10 Матрица компетентностных задач по учебной дисциплине

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	**Контролируемые компетенции**	**Оценочные средства**
Раздел 1.	ПК-5; УК-4	1. Вопросы для устного обсуждения (опроса); 2. Наблюдение за работой на практическом занятии; 3. Оценивание этапов выполнения курсовой работы; 4. Оценка участия в работе на лекционном занятии; 5. Тестовые задания
Раздел 2.	ПК-5; УК-4	1. Вопросы для устного обсуждения (опроса); 2. Наблюдение за работой на практическом занятии; 3. Оценивание этапов выполнения курсовой работы; 4. Оценка участия в работе на лекционном занятии; 5. Тестовые задания

Курсовая работа.	ПК-5; УК-4	1. Вопросы к защите курсовой работы
Экзамен.	ПК-5; УК-4	1. Вопросы к экзамену

11 Входной контроль

11.1 Цель входного контроля − определить начальный уровень подготовленности обучающихся и выстроить индивидуальную траекторию обучения. В условиях личностно-ориентированной образовательной среды результаты входного оценивания обучающегося используются как начальные значения в индивидуальном профиле академической успешности обучающегося.

11.2 Описание оценочных средств

Форма проведения входного контроля – тестирование.

Длительность тестирования – 30 минут.

Тестирование проводится в течение первых двух недель изучения учебной дисциплины в СУО СибГИУ.

Для проведения тестирования используются тестовые задания для входного контроля (для ответа на 1 вопрос, как правило, выделяется 1 минута).

Шкала оценивания результатов тестирования

За каждый правильный ответ выставляется 1 балл. Максимальное количество – 20 баллов.

Оценка формируется в соответствии с критериями таблицы:

Максимальный балл	Проходной балл	Оценка
20	не менее 18	отлично
17	не менее 14	хорошо
13	не менее 10	удовлетворительно
9	-	неудовлетворительно

Основываясь на результатах тестирования, формируется индивидуальная траектория обучающегося (группы обучающихся), исходя из следующих соображений:

- 14 – 20 баллов – обучающийся готов к изучению учебной дисциплины без дополнительного повторения изученного ранее материала;
- 10 – 13 баллов – обучающийся в целом готов к изучению учебной дисциплины, требуется повторение отдельных вопросов(тем) изученного ранее материала, необходимого для успешного освоения учебной дисциплины;

– менее 10 баллов – обучающийся имеет слабую подготовку к изучению учебной дисциплины, необходимы корректирующие занятия и консультации.

Тестовые задания для входного контроля знаний обучающихся приведены в приложении.

12 Текущий контроль

12.1 Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) обучающихся. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины и позволяет оценить степень освоения изученного материала.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы по индивидуальной инициативе педагогического работника, в том числе посредством использования СУО СибГИУ.

Формы проведения текущего контроля – вопросы для устного обсуждения (опроса); наблюдение за работой на практическом занятии; оценивание этапов выполнения курсовой работы; оценка участия в работе на лекционном занятии; тестовые задания.

12.2 Описание оценочных средств

Шкалы оценивания (методики оценки)

12.2.1 Рекомендации по оцениванию устных ответов обучающихся

С целью контроля и подготовки обучающихся к изучению новой темы в начале занятия лекционного типа (лекции) педагогическим работником проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущего раздела (темы).

Критерии оценки:

– правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);

– полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);

– сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);

– логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);

– рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);

– своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается умение грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);

– использование дополнительного материала (обязательное условие);

– рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени).

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся:

– полно и аргументировано отвечает по содержанию задания;

– обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры, в том числе самостоятельно составленные;

– излагает материал последовательно и правильно.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1 – 2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

– излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;

– не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;

– излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «неудовлетворительно» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному освоению последующего материала.

12.2.2 Рекомендации по оцениванию этапов выполнения курсовой работы

Курсовая работа – конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве, а также уровень сформированности аналитических, исследовательских умений,

умений практического и творческого мышления.

Оценивание этапов выполнения курсовой работы проводится в рамках текущей аттестации (три раза в семестр) в соответствии с графиком выполнения курсовой работы по учебной дисциплине. Результаты аттестации обучающихся по выполнению ими курсовой работы оцениваются руководителями в процентах от общего объема выполненной работы. Сроки выполнения курсовой работы устанавливаются кафедрой в графике выполнения курсовой работы. График выполнения курсовой работы выдается старостам групп в начале каждого семестра.

Критерии оценки % выполнения курсовой работы

Этап работы	% выполнения	Форма отчетности
Опред. структуры декомпозиции работ	30	Поясн.записка
Составл. графиков пр-ва работ	60	Пояснит.записка
Готовый проект	100	Готовый проект

Критерии оценки курсовой работы

Критерии оценки выполнения курсовой работы	Оценка
Задание выполнено полностью: цель достигнута; основные понятия выделены; имеются в наличии схемы, графическое выделение особо значимой информации; все выводы и рекомендации обоснованы, работа тщательно вычитана, отсутствуют грамматические и стилистические ошибки, работа выполнена в полном объёме; процент выполнения задания соответствует плановому.	отлично
Задание выполнено: цель выполнения достигнута; наличие правильных эталонных ответов; однако работа выполнена не в полном объёме, имеются единичные опечатки, орфографические, пунктуационные, грамматические, стилистические ошибки; график выполнения задания нарушен на 10 – 20 %.	хорошо
Задание выполнено частично: цель выполнения достигнута не полностью; многочисленные ошибки снижают качество выполненной работы; работа представлена с отклонением от запланированного срока на 50 %.	удовлетворительно
Задание не выполнено, цель работы не достигнута.	неудовлетворительно

12.2.3 Рекомендации по оцениванию результатов тестирования обучающихся

Тестирование проводится по изученным разделам (темам) учебной дисциплины для выявления уровня знаний и умений обучающегося, мотивирования обучающегося к активизации самостоятельной работы по усвоению учебного материала, выявления и устранения пробелов в

знаниях, повышения дисциплины и организации учебной деятельности обучающегося.

Тестирование проводится в СУО СибГИУ в рамках часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся. Для тестирования используется 20 вопросов из базы типовых тестовых заданий по изученным разделам (темам) учебной дисциплины. Обучающийся выбирает один ответ из предложенных вариантов ответа. В случае выбора неправильного ответа обучающийся получает за данный вопрос 0 баллов; в случае правильного ответа – 1 балл.

Оценка формируется в соответствии с критериями таблицы:

Максимальный балл	Проходной балл	Оценка
20	не менее 18	отлично
17	не менее 14	хорошо
13	не менее 10	удовлетворительно
9	–	неудовлетворительно

12.2.4 Рекомендации по оцениванию участия обучающихся в работе на лекционных занятиях

Формирование у обучающихся добросовестного и ответственного отношения к собственному профессиональному образованию проявляется в обязательном его присутствии на лекционном занятии.

На лекционных занятиях происходит формирование информационной компетентности обучающихся, в том числе способности фиксировать информацию с помощью конспектирования учебного материала. Преподаватель на лекционных занятиях акцентирует внимание обучающихся на том, как необходимо оформлять конспект лекций в тетради. По окончании лекционных занятий преподаватель осуществляет проверку тетрадей обучающихся и оценивает их.

Критерии оценки участия обучающихся в работе на лекционных занятиях

Наименование параметра оценки	Максимальное количество баллов за одно лекционное занятие
Наличие у обучающихся добросовестного и ответственного отношения к собственному профессиональному образованию, выраженное в посещении лекций	0,5
Умение конспектировать учебный материал в тетради, в том числе: - материал изложен последовательно,	0,5

четко и аккуратно - в конспекте имеются изученные темы, основные термины, схемы	
Всего	1

Если по результатам оценки участия обучающийся в лекционных занятиях в среднем за семестр обучающийся набрал не менее 0,5 баллов, то ему выставляется оценка «зачтено», менее 0,5 баллов – «не зачтено».

12.2.5 Рекомендации по оцениванию в процессе наблюдения за работой на практическом занятии

Наблюдение за работой на практическом занятии – важнейший компонент контроля деятельности обучающихся и качества их обучения.

Критерии оценки в процессе наблюдения за работой на практическом занятии:

– самостоятельность выполнения задания и работы с методическими указаниями (учитывается работа в течение занятия, быстрота и способность нахождения в методических указаниях нужной информации);

– правильность выполнения работы (учитывается последовательность выполняемых действий, умение работать с инструментами и/или средствами вычислительной техники);

– рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения работы с учетом индивидуальных особенностей обучающихся);

– активность обучающегося при выполнении практической работы (учитывается индивидуальная работа и работа в группе).

Критерии оценки по результатам наблюдения за работой на практическом занятии

Наименование параметра оценки	Максимальное количество баллов
Самостоятельно выполняет задания; умеет работать с методическими указаниями.	2,5
Указанные в методических указаниях действия выполняет в правильной последовательности; умеет работать с инструментами и/или средствами вычислительной техники.	1,25
Рационально использует время, отведенное на задание; проявляет активность при выполнении практической работы.	1,25
Итого	**5**

Максимальное количество – 5 баллов соответствует оценке «отлично», 4 балла – «хорошо», 3 балла – «удовлетворительно», 2 балла – «неудовлетворительно».

Задания и вопросы для текущего контроля знаний

обучающихся по разделам (темам) учебной дисциплины приведены в приложении.

13 Промежуточная аттестация

13.1 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине предназначены для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения учебной дисциплины в установленной учебным планом форме и позволяют определить качество усвоения изученного материала.

Итоговой формой контроля сформированности компетенций у обучающихся по учебной дисциплине является: курсовая работа; экзамен.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся включают: вопросы к защите курсовой работы; вопросы к экзамену.

13.2 Оценивание обучающегося на защите курсовой работы

Оценка	Требования к знаниям
отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если выполнены все требования к выполнению и защите курсовой работы: соблюдены требования к внешнему оформлению, последовательно изложен материал; при защите обучающийся демонстрирует умения применять теоретические знания основной и дополнительной литературы, может показать и объяснить применение технологических решений, использованных в курсовой работе; даны правильные ответы на вопросы, заданные в процессе защиты курсовой работы.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если основные требования к выполнению и защите курсовой работы выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в решениях, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите курсовой работы даны неполные ответы.
удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если имеются существенные отступления от требований к выполнению и защите курсовой работы. В частности: задача решена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании и оформлении; при ответе на дополнительные вопросы на защите курсовой работы обучающийся показывает знания только основного материала, испытывает затруднения при объяснении выбранных решений.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если задача решена лишь частично; допущены грубые ошибки в содержании и при оформлении или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты курсовой работы обучающийся обнаруживает существенное непонимание проблемы.

Если допущены существенные недостатки в оформлении курсовой работы, опущен или не написан какой-либо раздел, имеются отступления от задания на курсовую работу, то такая курсовая работа возвращается обучающемуся на доработку.

13.3 Оценивание обучающегося на экзамене

Оценка	Требования к знаниям
отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение, обладает приемами выполнения практических задач по формированию компетенций.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, обладает необходимыми умениями и приемами их выполнения.
удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает сложности при выполнении практических работ и затрудняется связать теорию вопроса с практикой.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по методике выполнения практической работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по данной учебной дисциплине.

Задания и вопросы для промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении.

14 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Бузырев, В. В. Управление качеством в строительстве : учебник для вузов / В. В. Бузырев, М. Н. Юденко ; под общей редакцией М. Н. Юденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,

2026. — 195 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05645-7. – URL: https://urait.ru/bcode/586113 (дата обращения: 26.03.2026);

2 Ротачев, А. Г. Основы теории и практики управления строительством : учебное пособие / А. Г. Ротачев, Н. А. Сироткин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 138 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-4475-6592-3. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430058 (дата обращения: 26.03.2026);

3 Суворова, А. П. Менеджмент в строительстве : учебное пособие / А.П. Суворова, О.М. Репина. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – 160 с. – ISBN 978-5-8158-1828-6. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477285 (дата обращения: 26.03.2026).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru;

2 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

3 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

4 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Единая профессиональная база знаний для технических вузов - Издательство Лань" ЭБС»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– nanoCAD Стройплощадка;
– OnlyOffice;
– ProjectLibre;
– Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

15 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий);
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ);
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную

среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Составитель(и):

доцент Семин Александр Петрович (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Согласована:

Генеральный директор
ООО «Инженерная компания МВР», к.т.н., Почетный Строитель России



Микрюков В.Р.

Приложение

Тестовые задания для входного контроля знаний обучающихся

1. Какие факторы должны учитываться при определении границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами на месте реализации инвестиционно-строительного проекта?

а. высота подъема и габаритные размеры перемещаемого груза

б. масса и габаритные размеры перемещаемого груза

в. габаритные размеры перемещаемого груза и возможный отлет груза при его падении

2. Является ли строительная площадка территорией с опасными и вредными производственными факторами?

а. да

б. нет

3. Обеспечение безопасности условий труда в строительстве возлагается на:

а. работодателя

б. специальную службу заказчика-застройщика

в. субподрядную организацию

4. Требуется ли выполнять ограждение территории строительной площадки?

а. нет

б. да, но только при строительстве на городской территории

в. да во всех случаях

5. Ограничивается ли доступ на строительную площадку посторонних лиц?

а. да

б. нет

6. Верно ли, что лицо, осуществляющее строительство не должно препятствовать несанкционированному доступу в строящееся здание людей и животных?

а. верно

б. неверно

7. Чем должны быть обеспечены работники для создания необходимых условий труда до начала производства строительно-монтажных работ на объекте?

а. механизмами и оборудованием для выполнения СМР

б. санитарно-бытовыми помещениями

в. средствами коллективной защиты при работе на высоте

8. Относится ли проект производства работ к организационно-технологической документации?

а. не относится

б. относится

9. Проект производства работ разрабатывается с целью:

а. ввода в действие объекта в плановый срок за счет обеспечения соответствующего организационно-технологического уровня строительства

б. выбора наиболее эффективной технологии строительно-монтажных работ, способствующей сокращению сроков строительства и улучшению качества работ

10. Верно ли, что календарный план производства работ устанавливает последовательность и сроки выполнения работ в зависимости от сложности объекта, объемов и технологии работ?

а. верно

б. неверно

11. К средствам индивидуальной защиты рабочих строительных организаций относят:

а. специальную одежду, обувь и т.д.

б. санитарно-бытовые помещения

в. ограждения, защитные и предохранительные устройства

12. К мероприятиям по коллективной защите рабочих относят:

а. обеспечение рабочих санитарно-бытовыми помещениями

б. ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства и т.п.

в. обеспечение рабочих специальной одеждой и обувью

13. Какими средствами достаточно обозначить на строительной площадке зоны потенциально опасных производственных факторов?

а. сплошными ограждениями, окрашенными в сигнальные цвета

б. инвентарными деревянными щитами и плакатами

в. сигнальными ограждениями и знаками безопасности

14. Что в такое Вашем понимании проект?

а. чертежи и сметы

б. сметы

в. готовая продукция и усилия по ее производству

15. Фундаментальные отличия строительной продукции от продукции других отраслей промышленности?

а. ничем не отличаются

б. в промышленности больше организованности

в. сроки готовности строительной продукции, масштабы готовой продукции в сравнении с размером человека

16. Какие можно классифицировать проекты (чем отличаются проект и процедура)

а. новая технология строительства и строительство нового производства(объекта)

б. повторяющийся проект, процедура управление прописана

17. Отличительные черты любого проекта?

а. замысел

б. инвестор

в. масштаб, бюджет, сроки и качество

18. Необходимо ли формирование специального образования для управления проектом (типа команда проекта или ОКС)

а. нет

б. да

19. Как определить необходимость развертывания какого-либо проекта?

а. потребности экономики региона

б. исключительно желание инвестора

20. Принципы формирования команды проекта

а. команда формируется руководителем проекта по-знакомству

б. команда формируется руководителем проекта с учетом деловых качеств кандидатов, согласовывается с руководством материнской фирмы;

Задания и вопросы для текущего контроля знаний обучающихся по разделам (темам) учебной дисциплины

Раздел 1. Основы управления проектами

1 Устный опрос на лекции

Перечень вопросов для устного опроса:

1. От чего зависит эффективность проектов?
2. В стране зародилась дисциплина управление проектами?
3. Какого типа проекты могут быть?
4. Какие три показателя характеризуют проект?
5. Какое количество проектов успешно реализуется? Почему?
6. Как можно повысить % реализуемости проектов?
7. Какие специалисты входят в команду проекта?

8. Что такое окружение проекта?

9. Зачем организуют «офис проекта»? Где он располагается?

10. Аналог матричной структуры в советском варианте

11. Какие еще управленческие структуры могут реализовываться при управлении проектами

12. Как различаются руководство и лидерство

13. Кто отвечает за проведение рапортов?

14. Где проводятся рапорта, как часто? Состав участников?

15. Определение рисков? Какие бывают риски?

16. Какой документ появляется в результате технического совещания? Какую он имеет силу?

17. По какой методике надо подсчитывать эффективность ИСП?

18. Каков средний срок окупаемости ИСП?

19. Что эффективнее осуществить – запустить спутник связи или построить НПЗ?

Раздел 2. Функции и процессы выполняемые при осуществлении инвестиционно-строительного проекта

1 Устный опрос на лекции

Перечень вопросов для устного опроса:

1. Самый затратный процесс при осуществлении СМР?

2. Что дает нам управление затратами?

3. Что включает в себя управление безопасностью?

4. Что происходит на прединвестиционной фазе проекта?

5. Каков может быть график потребления ресурсов?

6. Что такое мониторинг строительного проекта?

7. Какие технологические документы составляют строительные организации перед началом производства работ и при их окончании?

8. На основе чего они их составляют?

9. Что такое бухгалтерский учет?

10. Что происходит при управлении системами и безопасностью?

11. Как происходит управление проектами за рубежом?

12 Каковы перспективы дисциплины управление проектами?

13 На основе каких документов происходит внедрение стандарта управления проектами?

14 Этика, корпоративная культура и этический кодекс, как эти понятия сочетаются с дисциплиной упарвление проектами?

15. Критерии оценки профессионалов по управлению проектами?

16. Проблемы в управлении проектами

3 Тестирование по результатам освоения лекционного материала и самостоятельной работы

Тестирование проводится для определения степени усвоения материалов лекций, а также выполнения самостоятельной работы в рамках часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся, в СУО СибГИУ.

Перечень вопросов для тестирования по разделам дисциплины 1- 2

1.Можете ли Вы назвать одно из определений понятия «проект»?
- а. чертежи и сметы;
- б. организация закупки скрепок;
- в. идея и действие для получения полезного результата;
- г. ППР

2.Каковы обязательные характеристики понятия «проект»?
- а. масштаб
- б. длительность
- в. сложность
- г. сроки и бюджет

3.Каковы дополнительные характеристики понятия «проект»?
- а. класс проекта;
- б. длительность
- в. вид проекта
- г. все сказанное

4.Что изучает дисциплина «Управление проектами»?
- а. организацию строительства
- б. технологию строительного производства
- в. экономику отрасли
- г. действие и продукт, который получается в результате

5.Каковы подсистемы УП?
- а. правление ресурсами
- б. сроками и качеством
- в. содержанием проекта
- г. все вместе взятое

6.Какие схемы УП Вы знаете? В чем суть известных Вам схем УП?
- а. ручное управление
- б. базовая схема
- в. расширенная схема
- г. под ключ

7.Дайте определение управления проектами.

а. искусство и умение координировать действия людей

б. комплексное умение, сочетающее специальные и надпрофессиональные знания

в. планирование, координация, контроль

г. управление комплексом мер, действий и дел, направленных на достижение целей проекта

8.Перечислите управляемые параметры проекта.

а. объемы

б. издержки и качество

в. временные параметра

г. ресурсы и все вышеупомянутое

9.В чем состоит суть структуризации (декомпозиции) проекта?

а. графическое представление проекта

б. построение дерева целей

в. понимание проекта, как структурированного информационного объекта

г. определение бюджета проекта

10.Можете ли Вы перечислить основные функции УП?

а. бух. учет и отчетность

б. мониторинг и оценку

в. экспертизу, проверку и приемку

г. планирование, контроль, анализ и принятие решений

11.Что такое миссия проекта? С какой точки зрения формулируется миссия проекта? Можете ли Вы определить миссию для следующих проектов:

а. строительство нефтепровода;

б. строительство жилого дома;

в. проект реструктуризации предприятия;

г. реформа образования

12.Как соотносятся миссия и стратегия проекта?

а. это иерархия приоритетов

б. дерево целей

в. время и издержки

г. идея и ее развитие процессы, действия, результаты

13.Все ли фазы проекта являются обязательными (необходимыми)?
Чем отличаются фазы жизненного цикла и этапы реализации проекта

а. интенсивностью инвестиций

б. сроками осуществления

в. сроком окупаемости

г. одно и то же

15.В чем различие организационной структуры проекта и предприятия?
а. одно и то же
б. структура проекта важнее предприятия
в. подразделение предприятия
г. отдельная структура

16.Чем различаются стандарты, относящиеся к субъектам и к объектам управления?
а. требования к процессам и специалистам
б. могут оценить структуру в целом
в. могут применяться к отдельным фазам проекта
г. пока полностью не разработаны

17 На каких принципах основан *PMBOK Guide?*
а. адаптация к отраслевой специфике
б. процессный подход к управлению
в. обязательное управление качеством
г. возможность применения как руководства и справочника для сертификации специалистов УП

18.Каковы основные фазы разработки проекта?
а. фаза инициации начала инвестиций
б. достижения поставленной цели
в. фаза максимальных инвестиций
г. фаза гарантийных обязательств

19.Что понимается под «концепцией проекта»?
а. формулирование целей
б. анализ инвестиционных возможностей
в. обоснование осуществимости
г. планирование проекта

20.По какому принципу выбираются проектные фирмы?
а. по географическому
б. по личному знакомству
в. по указанию администрации
г. в результате

21.Назовите виды контроля технологического оборудования по критерию качества.
а. при вскрытии ящиков с оборудованием
в. во время монтажа
г. по проспектам при заказе оборудования

22.Можете ли Вы раскрыть содержание понятия «пусконаладочные

работы»?

а. проверка работы отдельных элементов оборудования
б. проверка работы систем автоматизации
в. выпуск пробной партии продукции
г. проведение индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования

23.Каковы основные этапы закрытия контракта?

а. составление окончательного отчета
б. подсчет экономии денежных средств и определение премий участникам проекта
в. завершение расчетов (выписка завершающего счета за выполненные работы)
г. проверка финансовой отчетности, завершение невыполненных обязательств, окончательные расчеты

24.В чем заключается основной критерий принятия решения по выходу из проекта?

а. конфликты между участниками проекта
б. потеря спонсора
в. невозможность выхода на запланированный уровень прибыли

25.Какие структурные компоненты организации Вы знаете? Насколько они взаимосвязаны?

а. Отделы
б. Участки
в. поставщики
г. потребители

26.Что является первичным в системе бизнес - организация? А в соотношении бизнес-процессы — организационная структура?

а. директор
б. потребители
в. стратегия
г. процессный подход

27.Каковы требования к структуре управления организацией?

а. удобная
б. малозвенная
в. соответствующая ситуации
г. бюрократическая

28.Каковы критерии классификации организационных структур управления?

а. маленькие и большие
б. простые и сложные

в. бюрократические и органические
г. нет такой классификации

29.Каким образом оптимизация организационной структуры изменяет эффективность предприятия?
а. ухудшает
б. улучшает
в. надо просчитать все данные

Вопросы для ответов со свободно-конструируемым ответом по разделам дисциплины 1 – 2

1.При реализации проектов индустриализации проводилась ли работа по управлению проектами….., специалисты какого отдела руководили реализацией проектов?

2.Для чего необходимо организовывать офис руководителя проекта …

3.Что такое идея ИСП …

4. Как можно охарактеризовать работу по «управлению коммуникациями» …..

4 Выполнение практических работ

Задания для практических работ, теоретический и методический материал для самостоятельного изучения и вопросы для собеседования представлены в методических указаниях к практическим занятиям.

На практических занятиях предусматривается решение задач по определению объемов выполнения работ и их сроков (декомпозиция структуры работ) для типовых проектов небольших объектов типа:

1.Определить стоимость устройства подземной части здания …

2.Определить стоимость устройства конструктивного элемента фундамента того же здания

3.Определить стоимость устройства опалубки и бетонных работ …

5 Вопросы к экзамену для промежуточной аттестации

1.Виды, типы и характеристики проектов

2.Цели и стратегия проектов.

3.Структура проекта.

4.Фазы проекта.

5.Жизненный цикл проекта.

6.Окружение проекта.

7.Участники проекта.

8.Управляющий проектом.

9.Организационные структуры в управлении проектом

10.Процессы в управлении проектом.
11.Инициация и разработка проекта.
12.Контроль проекта. (Управление работами проекта)
13.Завершение проекта.
15.Гарантийные обязательства по проекту
16.Документация проекта, управление стадиями проекта
17.Управление замыслом проекта.
18.Управление предметной областью проекта.
19.Управление проектом по временным параметрам.
20.Управление стоимостью и финансированием.
21.Влияние риска и неопределенности на оценку эффективности проекта; Основные понятия и структура управления рисками,
22.Методы анализа проектных рисков, методы снижения рисков, организация работ по управлению рисками
23.Управление человеческими ресурсами.
24.Управление материальными ресурсами.
25.Управление контрактами
26.Управление изменениями.
27.Правовое обеспечение проекта.
28.Управление системами
29.Управление коммуникациями
30.Бухгалтерский учет
31.Управление выполнением гарантийных обязательств
32.Управление качеством, Основные принципы менеджмента качества
33.Методы менеджмента качества
34.Команда проекта, Руководство и лидерство.
35.Основные характеристики команды проекта
36.Принципы формирования команды
37.Эффективность команды проекта
38.Методы формирования команды проекта
39.Состав команды и требования к менеджерам проекта
40.Психологические аспекты управления персоналом
41.Мотивация и стимулирование персонала
42.Конфликты их разрешение
43.Современная концепция маркетинга в управлении проектами
44.Маркетинговые исследования
45.Разработка маркетинговой стратегии проекта
46.Управление маркетингом в рамках управления проектами

47.Технический надзор за строительством

48.Авторский надзор за строительством

49.рганизация пусконаладочных работ

50.Сдача-приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов

51.Завершение инвестиционно-строительного проекта

52.Виды и назначение строительных генеральных планов.

53.Исходные данные для разработки строительных генеральных планов в составе ПОС и ППР.

54.Оперативное и стратегическое планирование.

55.Оперативное управление строительным производством

Диспетчеризация в строительстве.

6 Выполнение курсовой работы

В рамках учебной дисциплины предусмотрена самостоятельная работа обучающихся, результатом выполнения которой является оформленная в соответствии с требованиями пояснительная записка курсовой работы по заданной теме.

Примерный перечень тем курсовых работ представлен в рабочей программе дисциплины. Задание и методические указания к выполнению курсовой работы размещены в СУО СибГИУ.

Перед выдачей темы курсовой работы обучающийся знакомится с графиком его выполнения и критериями оценки. Выполненная пояснительная записка курсовой работы загружается обучающимся в СУО СибГИУ.

7 Вопросы к защите курсовой работы

1 Зачем потребовалось строительство вашего объекта?

2 Сколько времени производится подготовка строительства?

3 Как определяется потребное количество рабочих?

4 Как организовано хранение строительных материалов на объекте?

5 Как определяется площадь временных помещений для пребывания работающих?

6 Назовите субподрядчиков – участников вашего проекта?

7 Кто обеспечивает финансирование проекта?

8 Кто контролирует техническую часть выполнения проекта?

9 Когда производятся пуско-наладочные работы?

10 Как организуется охрана труда при работе крана?

11 Как можно сократить срок строительства?

12 Как изменения в документации повлияют на срок строительства?

13 Как обеспечивается охрана материальных ценностей на объекте?

14 Как обеспечивается сохранение здоровья трудящихся?