ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F4B67E122A6B91B2FAA7440371E3BE84
Владелец: Давыдов Иван Александрович
Действителен: с 20.04.2022 до 14.07.2023

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Воткинский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ / Давыдов И.А.
_____31.03_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Менеджмент строительства

направление 08.03.01 Строительство

профиль: Промышленное и гражданское строительство

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очно-заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы

Кафедра «Техническая механика»

Составитель: Шайдурова Наталия Сергеевна, старший преподаватель

Программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и утверждена на заседании кафедры

Протокол от 31.03.2022 № 02/22

Заведующий кафедрой _____М.Н. Каракулов

«31» 03 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Количество зачетных единиц и формируемые компетенции соответствуют учебному плану

Председатель учебно-методической
комиссии по УГСН 08.03.01 _____ / М.Н. Каракулов
(шифр и наименование – полностью) (подпись)

«31» 03 2022 г.
(дата)

Руководитель образовательной программы

_____ / М.Н. Каракулов
(шифр и наименование – полностью) (подпись)

«31» 03 2022 г
(дата)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Менеджмент строительства
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Промышленное и гражданское строительство»
Место дисциплины	Блок 1 дисциплины, обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	4/144
Цель изучения дисциплины	Освоение дисциплины является изучением необходимых теоретических основ и практических навыков в области менеджмента в строительной отрасли.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Цели, задачи, содержание курса, основные понятия менеджмента. Основные признаки организации. Принципы управления. Принципы построения организации. Типы структур. Проектирование структур управления. Общие и специальные функции менеджмента. Функции руководства. Сущность и методы мотивации. Теория мотивации. ФЗ № 214. Разрешение на строительство и на ввод объекта в эксплуатацию. SWOT анализ. Компьютерные приложения для управления. Руководитель и менеджмент. Конфликты и пути их преодоления.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является привитие обучаемым первоначальных навыков, необходимых инженеру для реализации систематизированных знаний в области научных основ управления на производстве.

Задачи дисциплины:
– рассмотрение предмета методических проблем управления;
– сформировать у студентов приемы самостоятельной исследовательской и практической работы с учетом человеческого фактора в организации деятельности.

2. Планируемые результаты обучения
В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п З	Знания
1.	Эволюция школ управления.
2.	Понятие, типы и взаимодействие организации с внешней средой.
3.	Функции менеджмента.
4.	Процесс управления производством, его содержание и характеристики.
5.	Методы принятия управленческих решений.
6.	Стили руководства.

Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п У	Умения
1.	Применять на практике навыки организации эффективной работы коллектива.
2.	Решать управленческие задачи.
3.	Принимать управленческие решения.
4.	Применять современное информационное обеспечение управления.
5.	Оперативно управлять производственной деятельностью организации.

Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п Н	Навыки
1.	Владения методами и стилями управления.
2.	Владения технологией управления деятельностью строительных организаций.
3.	Владения практическими навыками осуществления коммуникаций, управления конфликтами.

3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Индикаторы	Знания	Умения	Навыки
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5	1,2,3

коммунального хозяйства	ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	1,2,3,4	1,2,5	1
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	1,2,4,5	1,2,3	1,2,3

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП Факультативы.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: «Экономика строительства», «Правоведение», «Организация, планирование и управление в строительстве».

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): «Организация, планирование и управление в строительстве».

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы					Содержание самостоятельной работы
				контактная				СРС	
				лек	*прак*	*лаб*	*КЧА*		
1	Менеджмент в строительстве: общие положения, инструментарий, методология вопроса.	24	4	2	2	-	-	20	Выполнение самостоятельной работы. Ответ на вопросы.
2	Уровни управления в строительстве.	28	4	2	2	-	-	24	Выполнение самостоятельной

									работы. Ответ на вопросы. Контрольная работа.
3	Структура системы управления. Организационные структуры управления строительным предприятием.	30	4	1	3	-	-	26	Контрольная работа.
4	Управление отдельными видами ресурсов в строительстве	26	4	1	3	-	-	22	Выполнение самостоятельной работы. Ответ на вопросы.
5	Экзамен	36	4	-	-	-	0,4	35,6	Экзамен выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости
	Всего	**144**	**4**	**6**	**10**	**-**	**0,4**	**127,6**	**-**

4.2 Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды компетенции и индикаторов	Знания	Умения	Навыки
1	**Менеджмент в строительстве: общие положения, инструментарий, методология вопроса**.	ОПК – 4.1, ОПК – 4.4, ОПК – 6.17	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5	1,2,3
2	**Уровни управления в строительстве.**	ОПК – 4.1, ОПК – 4.4, ОПК – 6.17	1,2,3,4,6	1,2,3,5	1,2,3
3	**Структура системы управления. Организационные структуры управления строительным предприятием.**	ОПК – 4.1, ОПК – 4.4, ОПК – 6.17	1,2,4,5	1,2,3,5	1,2,3
4	**Управление отдельными видами ресурсов в строительстве.**	ОПК – 4.1, ОПК – 4.4, ОПК – 6.17	1,2,4,6	1,2,4,5	1,2

4.3. Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекций	Трудоем-кость (час)
1	1	Понятие менеджмента. Историческая справка. Субъект и Объект менеджмента. Эффект и эффективность в менеджменте. Виды эффекта. Экстенсивный, интенсивный и оптимальный типы менеджмента. Теория Больших Систем (БС). Свойства БС. Классификация БС. Строительство как БС. Принципы формирования отрасли строительства в современных условиях.	2
	2	Декомпозиция сферы строительства как БС.	2

		Государственное управление строительством. Госстрой РФ как орган исполнительной власти. Муниципальные органы управления строительством. Основные комитеты и службы на территории СПб их функции и задачи.	
	3	Основные типы организационных структур. Структура строительного предприятия в процессных стандартах. Функционально-организационная структура строительного предприятия. Структура крупного монополистического объединения (треста). Структура ДСК. Структура СМУ. Особенности построения структур малых строительных предприятий. Варианты расстановки линейного персонала. Определение потребности в линейном персонале. Общие подходы к рационализации организационных структур. Эволюционная и революционная рационализация - специальные методы и приемы. Механизм реструктуризации. Основы IDEF-моделирования. Основы ARIS-моделирования. Сравнение IDEF и ARIS моделей: особенности, достоинства и недостатки, области применения.	1
	4	Процесс управления персоналом и его особенности в строительстве. Система управления трудовыми ресурсами. Технология управления. Методы управления. Экономические методы. Социально-психологические методы. Теории мотивации. Организационно-распорядительные методы. Приемы управления: производственные совещания, переговоры, собеседования. Коллектив. Конфликт. Позитивные стороны конфликта. Факторы определение степень конфликтности. Производственный менеджмент. Основные функции менеджмента. Особенности функций планирования и организации в строительстве. Диспетчерское управление: структура службы, функции, особенности управления по недельно-суточным графикам. Финансовый менеджмент. Основные блоки управления в финансовом менеджменте. Инструментарий финансового менеджмента. Информация как ресурс. Классификация информации. Подходы к построению информационных систем в целях реализации процессов управления в строительстве	1
	Всего		**6**

4.4. Наименование тем практических (семинарских) занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час)
1	1	Теория Больших Систем (БС). Свойства БС. Классификация БС.	2
2	2	Основные типы организационных структур.	2
3	3	Структура крупного монополистического	3

		объединения (треста). Структура ДСК. Структура СМУ. Основы IDEF-моделирования. Основы ARIS-моделирования. Сравнение IDEF и ARIS моделей: особенности, достоинства и недостатки, области применения.	
4	4	Теории мотивации. Коллектив. Факторы определения степени конфликтности. Диспетчерское управление: структура службы, функции, особенности управления по недельно-суточным графикам.	3
	Всего		**10**

4.5 Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах.

Лабораторных работ учебным планом не предусмотрено.

5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:
- Контрольные работы (в тестовой форме).

Примечание: Оценочные материалы (типовые варианты тестов, контрольных работ и др.) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – экзамен (4семестр)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	1. Ильенкова, С. Д. Основы менеджмента [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Д. Ильенкова, В. И. Кузнецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2011. — 240 c. — 978-5-374-00114-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11041.html	2016
2	2. Производственный менеджмент в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Платонов, М. А. Королева, Е. И. Бледных [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 700 c. — 978-5-321-02501-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68377.html	

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Информационный менеджмент в строительстве и ЖКХ : учебное пособие / Е. В. Ильина, А. И. Романова, О. В. Бахарева [и др.]. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 c. — ISBN 978-5-7829-0488-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73307.html	2015

в) методические указания

1.Оформление контрольных работ, рефератов, курсовых работ и проектов, отчетов по практике, выпускных квалификационных работ: методические указания/сост.: А.Ю. Уразбахтина, Р.М. Бакиров, В.А. Смирнов – Воткинск: Изд. ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова,2018–25с. Режим доступа: http://vfistu.ru/images/files/Docs/metodichka_po_oformleiu_v3.pdf

г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет:

1. Электронно-библиотечная система IPRBooks http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks.
2. Национальная электронная библиотека – http://нэб.рф.
3. Мировая цифровая библиотека – http://www.wdl.org/ru/.
4. Международный индекс научного цитирования Web of Science – http://webofscience.com.
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru/defaultx.asp.

7.Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

2. Практические занятия.

Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

3. Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова: библиотека ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (адрес: 427430, г. Воткинск, ул. Шувалова, д. 1);

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВОТКИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.Т. КАЛАШНИКОВА»

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МЕНЕДЖМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
(НАИМЕНОВАНИЕ – ПОЛНОСТЬЮ)

НАПРАВЛЕНИЕ: 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРОФИЛЬ: «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ: БАКАЛАВРИАТ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ СОСТАВЛЯЕТ: 4 ЗАЧЕТНЫЕ ЕДИНИЦЫ

Оценочные средства

№ п/п	Коды компетенции и индикаторов	Результат обучения *(знания, умения и навыки)*	Формы текущего и промежуточного контроля
1	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	З1. Эволюция школ управления. З2. Понятие, типы и взаимодействие организации с внешней средой. З3. Функции менеджмента. З4. Процесс управления производством, его содержание и характеристики. З5. Методы принятия управленческих решений. З6. Стили руководства.	Практическая работа №1, №2 Зачет
2	ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	У1. Применять на практике навыки организации эффективной работы коллектива. У2. Решать управленческие задачи. У3. Принимать управленческие решения. У4. Применять современное информационное обеспечение управления. У5. Оперативно управлять производственной деятельностью организации.	Практическая работа №1, №2 Зачет
3	ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	Н1. Владения методами и стилями управления. Н2. Владения технологией управления деятельностью строительных организаций. Н3. Владения практическими навыками осуществления коммуникаций, управления конфликтами.	Практическая работа №1, №2 Зачет

Типовые задания для оценивания формирования компетенций

Наименование: Экзамен

***Представление в ФОС*:** перечень вопросов

Перечень вопросов для проведения экзамена:

1. Производство, как система, особенности ее функционирования и развития.
2. Сущность и содержание менеджмента.
3. Объект, субъект, предмет и отношения в системе менеджмента.
4. Предпосылка и закономерности формирования системы менеджмента.
5. Принципы менеджмента.
6. Формирование и развитие теории менеджмента.
7. Организационно-экономические основы менеджмента.
8. Организационно-экономические условия формирования объектов и отношений управления производством.
9. Функции управления.
10. Организационная структура управления и ее основные типы.
11. Отраслевое и территориальное управление.
12. Экономический механизм управления производством.
13. Социальные аспекты менеджмента.
14. Процесс управления производством.
15. Содержание процесса управления и его основные характеристики.
16. Сущность содержание, виды и порядок формирования управленческих решений.
17. Инвестиционное обеспечение процесса управления.
18. Система методов управления производством.
19. Стиль работы руководителя.
20. Основные разновидности менеджмента и их особенности.
21. Эффективность управления: критерии, показатели, методы определения.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: Контрольная работа

***Представление в ФОС*:** перечень вопросов

Перечень вопросов для проведения контрольной работы:

Вариант 1

1. Сущность менеджмента.
2. Модели практического менеджмента.

Вариант 2

1. Содержание управленческой деятельности.
2. Виды и этапы разработки управленческих решений, методы оценки их эффективности.

Вариант 3

1. Содержание труда руководителя.
2. Методы управления, существующие стили руководства.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: Тест

***Представление в ФОС*:** перечень вопросов

Перечень вопросов для проведения теста:

1. В себестоимость строительно-монтажных работ включаются:
A. Прямые затраты
B. Накладные расходы
C. Прямые затраты и накладные расходы
2. В составе прямых затрат наименьший удельный вес имеют затраты на:
A. Основную зарплату рабочих
B. Материалы
C. Эксплуатацию строительных машин
3. Затраты на материалы учитываются по стоимости:
A. "Франко-склад завода изготовителя"
B. "Франко-строительная площадка"
C. "Франко-магазин строительных материалов"
4. Затраты на заработную плату рабочих, занятых управлением строительными машинами и механизмами, относятся к затратам на:
A. Основную зарплату рабочих
B. Эксплуатацию строительных машин
C. Накладные расходы
5. Затраты на транспортировку материалов автотранспортом относятся к затратам на:
A. Материалы
B. Эксплуатацию строительных машин
C. Накладные расходы
6. Затраты на оплату труда производителей работ (прорабов) и мастеров относятся к затратам на:
A. Основную заработную плату
B. Эксплуатацию строительных машин
C. Накладные расходы
7. Расходы на содержание служебного легкового автотранспорта относятся к затратам на:
A. Эксплуатацию строительных машин
B. Административно-хозяйственные расходы
C. Расходы на обслуживание работников строительства
8. Налог на имущество и местные налоги СМО учитываются в:
A. Коммерческих расходах
B. Внереализационных расходах
C. Расходах, связанных с реализацией СМР
9. Доходы от продажи имущества СМО учитываются в:
A. Выручке от реализации товаров
B. Внереализационных доходах
C. Выручке и внереализационных доходах
10. Надежное функционирование технологического процесса относится к признакам, определяющим качество проекта:
A. Конструктивным
B. Функциональным
C. Экономическим
11. Архитектурная композиция зданий и сооружений относится к признакам, определяющим качество проекта:
A. Конструктивным
B. Эстетическим
C. Функциональным
12. Ознакомление с проектно-сметной документацией технического персонала СМО относится к:
A. Технологическому контролю
B. Промежуточному контролю

C. Входному контролю
13. Контроль, осуществляемый в ходе выполнения отдельных строительных операций относится к:
A. Входному
B. Технологическому
C. Промежуточному
14. В структуре накладных расходов наибольший удельный вес имеют:
A. Расходы на обслуживание работников строительства
B. Расходы на организацию и обслуживание строительной площадки
C. Административно-хозяйственные расходы
15. Затраты на перевозку материалов в пределах строительной площадки относятся к расходам на:
A. Материалы
B. Накладные расходы
C. Эксплуатацию строительных машин
16. Арендная плата за пользование строительными машинами относится на:
A. Расходы на организацию и обслуживание строительной площадки
B. Эксплуатацию строительных машин
C. Материалы
17. Затраты по вывозу грунта со строительной площадки относятся к расходам на:
A. Материалы
B. Расходы на организацию и обслуживание строительной площадки
C. Эксплуатацию строительных машин
18. Затраты, связанные с подготовкой кадров строителей, относятся к расходам на:
A. Основную зарплату рабочих
B. Административно-хозяйственные расходы
C. Расходы на обслуживание работников строительства
19. Отчисления на социальные нужды от расходов на оплату труда рабочих строителей относятся к затратам на:
A. Основную зарплату рабочих
B. Административно-хозяйственные расходы
C. Расходы на обслуживание работников строительства
20. Содержание санитарно-бытовых помещений относится к затратам на:
A. Административно-хозяйственные расходы
B. Материалы
C. Расходы на обслуживание работников строительства
21. Продукцией строительства являются:
A. Только новые здания и сооружения
B. Здания и сооружения, прошедшие капитальный ремонт
C. Те и другие
22. Фактическая себестоимость СМР может быть:
A. Больше плановой себестоимости
B. Меньше плановой себестоимости
C. Может быть и больше и меньше плановой
23. Уровень механизации строительно-монтажных работ относится к:
A. Народнохозяйственным факторам снижения себестоимости СМР
B. Отраслевым факторам
C. Внутрипроизводственным факторам
24. Совершенствование технологии строительного производства относится к:
A. Отраслевым факторам снижения себестоимости СМР
B. Народнохозяйственным факторам
C. Внутрипроизводственным факторам

25. В стоимость объекта строительства включаются:
A. Стоимость строительно-монтажных работ
B. Стоимость оборудования, инструментов, инвентаря
C. То и другое
26. Содержание дирекции строящего предприятия относится к:
A. Прямым затратам
B. Прочим затратам, связанным с осуществлением строительства
C. Накладным расходам
27. Устройство фундаментов под технологическое оборудование относится к:
A. Специальным строительным работам
B. Санитарно-техническим работам
C. Общестроительным работам
28. Расходы на содержание пожарной и сторожевой охраны относятся к:
A. Основной зарплате рабочих
B. Расходы на организацию и обслуживание строительной площадки
C. Административно-хозяйственные расходы
29. Расходы по подготовке строительства к сдаче относятся к затратам на:
A. Расходы на организацию и обслуживание строительной площадки
B. Административно-хозяйственные расходы
C. Прочие накладные расходы
30. Устойчивость конструкций сооружений связи относятся к признакам, определяющим качества проекта:
A. Функциональным
B. Конструктивным
C. Эстетическим
31. Проверка качества поступающих на строительную площадку материалов относится к:
A. Технологическому контролю
B. Входному контролю
C. Промежуточному контролю
32. Контроль за качеством выполнения отдельных конструктивных элементов сооружений связи относится к:
A. Входному контролю
B. Промежуточному контролю
C. Технологическому контролю
33. Авторский надзор за выполненными строительно-монтажными работами осуществляет:
A. Проектировщик объекта
B. Заказчик
C. Подрядчик
34. Признаком неритмичных потоков является наличие на циклограмме:
A. Прямых параллельных линий
B. Извилистых линий
C. Прямых непараллельных линий
35. Установка бетонных конструкций относится к:
A. Специальным строительным работам
B. Санитарно-техническим работам
C. Общестроительным работам
36. Какие налоги учитываются при расчете договорной цены на строительство объекта:
A. Налог на содержание автомобильных дорог
B. Налог на добавленную стоимость
C. Тот и другой
37. Основой для расчета договорной цены является:
A. Расходы по статьям прямых затрат базисного года

B. Сметная стоимость объекта в базисном году
C. Сметная стоимость строительно-монтажных работ в базисном году
38. Расчет рентабельности строительного производства как отношение суммы прибыли к стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств используется в основном на уровне:
A. Строительно-монтажного управления
B. Объединения и концернов
C. Передвижных механизированных колонн
39. Анализ состояния расчетов за выполненные строительно-монтажные работы относятся к:
A. Анализу себестоимости СМР
B. Анализу финансового состояния СМО
C. Анализу прибыли и рентабельности строительного производства
40. Прокладка объектов газоснабжения, отопления, вентиляции относится к:
A. Санитарно-техническим работам
B. Специальным строительным работам
C. Общестроительным работам

Критерии оценки:

Приведены в разделе

1. Критерии и шкалы оценивания

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Разделы дисциплины	***Форма контроля***	***Количество баллов***	
		min	***max***
1	Контрольная работа	25	50
2	Контрольная работа (тест)	25	50
	Итого	50	100

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

Наименование, обозначение	***Показатели выставления минимального количества баллов***
Практическая работа	Задания выполнены более, чем на половину. Присутствуют серьезные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.
Контрольная работа	Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Правильно решено не менее 50% заданий

Оценка	***Набрано баллов***
«отлично»	90-100
«хорошо»	70-89
«удовлетворительно»	50-69
«неудовлетворительно»	0-49

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

Обучающийся допускается до зачета с оценкой при условии выполнения и защиты курсовой работы на оценку «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».

Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

Оценка	***Набрано баллов***
«отлично»	90-100
«хорошо»	75-89
«удовлетворительно»	60-74
«неудовлетворительно»	50-59

Если сумма набранных баллов менее 50 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Если сумма баллов составляет от 50 до 59 баллов, обучающийся допускается до зачета с оценкой.

Билет к зачету с оценкой включает 2 теоретических вопроса и 1 практическое задание (задача).

Промежуточная аттестация проводится в форме письменной работы. Время на подготовку: 60 минут.

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки.

Оценка	***Критерии оценки***
«отлично»	Обучающийся показал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой, умение уверенно применять их на практике при решении задач (выполнении заданий), способность полно, правильно и аргументировано отвечать на вопросы и делать необходимые выводы. Свободно использует основную
«хорошо»	Обучающийся показал полное знание теоретического материала, владение основной литературой, рекомендованной программой, умение самостоятельно решать задачи (выполнять задания), способность аргументировано отвечать на вопросы и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя. Способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.
«удовлетворительно»	Обучающийся демонстрирует неполное или фрагментарное знание основного учебного материала, допускает существенные ошибки в его изложении, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий (решении задач), выполняет задание при подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов. Владеет знанием основных разделов, необходимых для дальнейшего обучения, знаком с основной и дополнительной литературой, рекомендованной программой
«неудовлетворительно»	Обучающийся при ответе демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает грубые ошибки в формулировке основных понятий и при решении типовых задач (при выполнении типовых заданий), не способен ответить на наводящие вопросы преподавателя. Оценка ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных