

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

**Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства
Кафедра проектирования и технологии строительства**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства

_____ Андрийчук Н. Д.
(подпись)
«14» _____ 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

По специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»

Специализация: «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»

**Луганск
2023**

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация, планирование и управление в строительстве» по специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»; специализация: «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог» – 18 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация, планирование и управление в строительстве» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» (утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.)

СОСТАВИТЕЛЬ:

старший преподаватель Бегей А. А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры проектирования и технологии строительства « 12 » 04 2023 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

проектирования и технологии строительства  Засько В. В.

Переутверждена: « » 2023 г., протокол №

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства « 13 » 04 2023 г., протокол № 8.

Председатель учебно-методической
комиссии института

 Ремень В. И.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины является приобретение знаний теоретических основ организации, планирования и управления дорожной отраслью, научить будущих специалистов навыкам управления, организации работ по строительству и ремонту автомобильных дорог в дорожных организациях различных форм собственности с целью рационального использования трудовых, материально-технических ресурсов и финансовых ресурсов на предприятиях дорожно-транспортного комплекса.

Задачи:

- изучение студентами основ организации и планирования ведения строительного процесса на объектах дорожного строительства;
- изучение организационных форм и структуры управления строительным комплексом;
- изучить организацию проектирования и изысканий в дорожном строительстве, постановку задач и этапов подготовки строительного производства.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Организация, планирование и управление в строительстве» относится к базовой части и является обязательной к изучению.

Базируется на дисциплинах и практиках: «Основы проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимы как предшествующие: преддипломная практика.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3: Выбор способа реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов	Знать: этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализация проекта Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации Владеть: методиками разработки и управления проектом

ОПК-8. Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.1: Разработка проекта производства работ, выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий ОПК-8.2: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства ОПК-8.3: Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ	Знать: состав проекта производства работ, выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий; состав исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ. Уметь: разрабатывать проект производства работ; составлять исполнительно-техническую документацию. Владеть: методикой выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий.
ПК-5. Способен осуществлять организацию и управление строительной деятельностью строительного производства автодорог, разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительную документацию строительной организации	ПК-5.1. Способен применять основы и особенности управления строительством; принципы, методы и функции управления; организации-участники строительства; нормативно-техническую и нормативно-правовую документацию по организации и управлению строительной деятельностью. ПК-5.2. Способен применять технологии и цифровизацию управления. Знает организационные структуры управления: государственные и муниципальные органы, технический надзор, структуру проектных организаций, строительные объединения, тресты и др.	Знать: основы и особенности управления строительством; принципы, методы и функции управления; Уметь: применять основы и особенности управления строительством; Владеть: принципами применения основной нормативно-технической и нормативно-правовой документации по организации и управлению строительной деятельностью

	ПК-5.3. Способен выполнять календарное планирование, проектирование и расчет строительного генерального плана, использовать сетевые методы планирования и управления, оптимизацию.	
--	--	--

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)
	Очная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	180 (5 зач. ед)
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) в том числе:	90
Лекции	36
Семинарские занятия	-
Практические занятия	54
Лабораторные работы	-
Курсовая работа (курсовой проект)	КП
Другие формы и методы организации образовательного процесса (расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т. п.)	-
Самостоятельная работа студента (всего)	90
Форма аттестация	8 семестр - экзамен

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. РАЗВИТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ НАУКИ И ПРАКТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Тема 1.1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ. ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ.

Функция управления: Планирование; Организация; Активизация;

Координация; Контроль; Учет. Процесс управления производством.

Функционирование системы управления производством. Технологический процесс управления. Закономерности в управлении производством.

Требование к управленческому решению. Степень охвата объекта: общие,

частные и локальные решения. Временные признаки управленческих решений. Степень полноты информации при принятии управленческих решений.

Тема 1.2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ.

Основные задачи организации строительного производства. Организационная структура строительного предприятия. Понятие о системе строительных организаций. Межотраслевые связи строительства. Интенсификация строительного производства. Задачи и пути совершенствования управления, организации и планирования строительного производства. Структура органов управления строительной организацией. Звенья и ступени управления строительной организацией.

Тема 1.3. ФУНКЦИИ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Понятие о функциях управления производством. Общие функции управления. Частные функции управления строительным производством. Методы управления строительным производством.

Тема 1.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ.

Сущность производственной мощности объединения или треста. Определение мощности производственной мощности объединения или треста. Среднегодовая фактическая производственная мощность за предплановый год; фактическая производственная мощность на конец этого года; плановая среднегодовая производственная мощность. Плановая производственная мощность. Фактическая производственная мощность

Тема 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ

Тема 2.1. КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Общие положения. Разработка комплексного календарного плана строительства. Разработка календарного плана строительства объекта в составе НИР. Разработка графика движения рабочей силы.

Тема 2.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Виды транспорта и грузов в строительстве. Выбор вида транспорта и определение потребности в транспортных услугах и транспортных средствах. Организация эксплуатации автомобильного транспорта и автомобильных перевозок в строительстве.

Тема 2.3. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ. ОПЛАТА ТРУДА РАБОТНИКОВ.

Состав работников строительно-монтажных организаций и договорные условия найма. Сущность и способы измерения производительности труда. Пути и факторы повышения производительности труда. Сущность, системы оплаты и фонд оплаты труда работников строительных организаций.

Тема 3. УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ И СТРОИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

Тема 3.1. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ДОРОЖНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

Основные признаки предприятия (организации) и общая их характеристика в строительстве. Формы и виды дорожно-строительных организаций как юридических лиц. Государственные и муниципальные унитарные строительные предприятия. Создание, реорганизация и ликвидация предприятий и организаций в строительстве.

Тема 3.2. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.

Понятия стратегии и стратегического управления дорожностроительной организацией. Выбор и планирование стратегий. Реализация стратегий развития дорожно-строительной организации. Управление сопротивлениями развитию дорожно-строительной организации и методы борьбы с ними.

Тема 3.3 МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ (МЕНЕДЖМЕНТА).

Методы принятия решений в управлении. Руководство в организации.

Тема 3.4. ОПЕРАТИВНОЕ И ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ. СЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ.

4.3. Лекции

	Название темы	Объем часов Очная форма
	Тема 1. Развитие и содержание науки и практики организации строительства	
1	Тема 1.1. Теоретические основы управления строительным производством. Технология управления.	2
2	Тема 1.2. Организационные структуры управления строительным производством	2
3	Тема 1.3. Функции и методы управления строительным производством	4
4	Тема 1.4. Использование производственной мощности	4
	Тема 2. Проектирование организации строительства и подготовка к строительству	
5	Тема 2.1. Календарное планирование строительства.	4
6	Тема 2.2. Организация транспортного обслуживания.	2
7	Тема 2.3. Трудовые ресурсы и пути повышения их	2

	производительности. Оплата труда работников.	
	Тема 3. Управление строительством и строительными организациями.	
8	Тема 3.1. Организационно-правовые формы дорожно-строительных организаций	4
9	Тема 3.2. Стратегическое управление дорожно-строительной организацией.	4
10	Тема 3.3. Методы управления (менеджмента)	4
11	Тема 3.4. Оперативное и диспетчерское управление дорожной отрасли. Сетевые методы управления и планирования.	4
Итого:		36

4.4. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов очная форма
1	Тема 1. Теоретические основы управления строительным производством. Технология управления.	6
2	Тема 2. Организационные структуры управления строительным производством	6
3	Тема 3. Функции и методы управления строительным производством	6
4	Тема 4. Использование производственной мощности	6
5	Тема 5. Календарное планирование строительства.	6
6	Тема 6. Организация транспортного обслуживания.	6
7	Тема 7. Трудовые ресурсы и пути повышения их производительности. Оплата труда работников.	6
8	Тема 8. Организационно-правовые формы дорожно-строительных организаций	6
9	Тема 9. Стратегическое управление дорожно-строительной организацией.	6
Итого		54

4.5. Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.6. Самостоятельная работа под руководством ННР

№ п/п	Название темы	Объем часов
		очная форма
1	Тема 1.1. Теоретические основы управления строительным производством. Технология управления.	6
2	Тема 1.2. Организационные структуры управления строительным производством	6
3	Тема 1.3. Функции и методы управления строительным производством	6
4	Тема 1.4. Использование производственной мощности	6
5	Тема 2.1. Календарное планирование строительства.	6
6	Тема 2.2. Организация транспортного обслуживания.	6

7	Тема 2.3. Трудовые ресурсы и пути повышения их производительности. Оплата труда работников.	8
8	Тема 3.1. Организационно-правовые формы дорожно-строительных организаций	8
9	Тема 3.2. Стратегическое управление дорожно-строительной организацией.	8
10	Тема 3.3. Методы управления (менеджмента)	8
11	Тема 3.4. Оперативное и диспетчерское управление дорожной отрасли. Сетевые методы управления и планирования.	8
12	Курсовой проект	24
	Всего	90

4.7. Курсовой проект

Работа над курсовым проектом «Организация, планирование и управление в строительстве»

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах:

практические задания.

Студенты, выполнившие 75% текущих и контрольных мероприятий на «отлично», а остальные 25 % на «хорошо», имеют право на получение итоговой оценки.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками

	при выполнении практических задач.
Удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
Неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. ДБН А.3.1-5-2009 Организация строительного производства Киев Будивельник 2009г.
2. Федотов Г.А. Поспелова П.И. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД)
3. О.В. Крушельская, Д.П. Мельничук «Управление персоналом» 308с.2004г., издательство «Кондор»
4. В.М.Сиденко, Г.Е.Липский, О.Т. Батраков «Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог» Киев «Высшая школа»1987г. 263с.
5. В.Г.Лубенец «Основы управления строительным производством» 1995г.
6. И.В. Кияшко, М.С. Стороженко, В.М. Зинченко, Е.Д. Прусенко «Дорожное производство, организация, планирование и управление» издательство ХНАДУ 235с
7. В.М. Могилевич, Т.В. Боброва М. Транспорт «Организация дорожно-строительных работ» 1990г 150с.

б) дополнительная литература:

1. Х. Ахьюджа «Сетевые методы управления и проектирования производства» М. Мир 1979г. 637с.
2. Г.В. Бенза, В.В. Изюмченко, Е.Г. Ленский «Справочник экономиста дорожника» К. Будивельник 120с. 1987г.

в) методические рекомендации:

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы «Организация планирования и управления в строительстве» (для студентов специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

г) интернет ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>
 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>
 Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы
 Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации
 Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru>

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Организация, планирование и управление в строительстве» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	LibreOffice 6.3.1	https://www.libreoffice.org https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubunt
Браузер	FirefoxMozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Почтовый клиент	MozillaThunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	FarManager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Офисный пакет	LibreOffice 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

оценочных средств по учебной дисциплине

«Организация планирование и управления в строительстве»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	УК-2	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3: Выбор способа реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов	Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	8
2.	ОПК-8	Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.1: Разработка проекта производства работ, выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий ОПК-8.2: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства ОПК-8.3: Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ	Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	8
				Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	8
				Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	8
3.	ПК-5	Способен осуществлять организацию и управление строительной	ПК-5.1. Способен применять основы и особенности управления строительством; принципы, методы и функции управления;	Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	8
				Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1;	8

		деятельностью	организации-участники строительства; нормативно-техническую и нормативно-правовую документацию по организации и управлению строительной деятельностью. ПК-5.2. Способен применять технологии и цифровизацию управления. Знает организационные структуры управления: государственные и муниципальные органы, технический надзор, структуру проектных организаций, строительные объединения, тресты и др ПК-5.3. Способен выполнять календарное планирование, проектирование и расчет строительного генерального плана, использовать сетевые методы планирования и управления, оптимизацию.	2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4. Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	8
--	--	---------------	---	--	---

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплин	Наименование оценочного средства
1	УК-2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3	Знать: этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализация проекта Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации Владеть: методиками разработки и управления проектом	Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	Вопросы к экзамену

2.	ОПК-8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3	Знать: методы разработки проектов производства работ, выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий; нормативно-техническую базу по методам разработки проектов производства работ; методы контроля за её соблюдением, технические условия и другую нормативную документацию. Уметь: применять методы разработки проектов производства работ, выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий; нормативно-техническую базу по методам разработки проектов производства работ; методы контроля за её соблюдением, технические условия и другую нормативную документацию Владеть: методами разработки проектов производства работ, выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий нормативно-технической базой по методам разработки проектов производства работ; методами контроля за её соблюдением, технические условия и другую нормативную документацию	Тема 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.,	Вопросы к экзамену
3.	ПК-5	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Знать: основы и особенности управления строительством; принципы, методы и функции управления; организационные структуры управления: государственные и муниципальные органы, технический надзор, структуру проектных организаций, строительные объединения. Уметь: выполнять кален-	Тема 1-12	Вопросы к экзамену

			дарное планирование, проектирование и расчет строительного генерального плана, использовать сетевые методы планирования и управления, оптимизацию. Владеть: принципами применения основной нормативно-технической базы; принципами составления календарного планирования, проектирование и расчет строительного генерального плана, использовать сетевые методы планирования и управления, оптимизацию		
--	--	--	--	--	--

Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен)

Вопросы для оценки качества освоения дисциплины в виде экзамена:

1. Как делятся строительно-монтажные работы в дорожном строительстве?
2. Структурная схема управления дорожным комплексом.
3. Какие не поточные методы организации работ используются в дорожном производстве?
4. На каких принципах базируется планирование деятельности дорожной организации?
5. Какие специфические особенности организации дорожного производства?
6. Какие задачи решает календарное планирование при организации строительного производства?
7. Какие факторы учитываются при разработке проекта организации строительства и проекта производства работ?
8. Назовите связи, которые необходимо учитывать при календарном планировании организации работ.
9. Порядок разработки и состав проекта организации строительства.
10. Что такое модель календарного плана?
11. Порядок разработки и состав проекта производства работ.
12. Какие модели организации работ используют при разработке календарного плана?
13. Какие квалификационные требования заказчик предъявляет выполнению дорожно-строительных работ?
14. Какие особенности календарного планирования при различных условиях выполнения работ?
15. В чем сущность процесса управления дорожной организацией?
16. Какими принципами пользуются при выборе транспортных средств для производства дорожно-строительных работ?
17. Назовите основные задачи планирования деятельности дорожной организацией.
18. Какие методы используют при планировании дорожных работ?

19. Что предусматривает перспективное планирование работ?
20. Цель и задачи оперативно-производственного планирования.
21. Какая базовая основа методов организации строительных работ?
22. Цель организационно-технической подготовки строительства автомобильной дороги.
23. Суть поточного метода организации работ.
24. Основные мероприятия организационно-технической подготовки.
25. Какие основные параметры поточного метода организации работ?
26. Понятия и сроки, которые используются в сетевом графике.
27. В каких случаях необходимо переходить к не поточной организации работ?
28. Сущность сетевого моделирования.
29. Какие специфические особенности организации дорожного производства?
30. Основы выбора рационального метода организации работ.
31. Какие факторы учитывают при разработке проекта организации строительства и проекта производства работ?
32. Классификация дорожных работ из-за особенностей и технологии.
33. Принцип построения сетевого графика.
34. Какие задачи решает календарное планирование при организации строительного производства?
35. Порядок разработки и состав проекта производства работ.
36. Что такое критический путь в сетевом графике и порядок его определения?
37. Какие квалификационные требования заказчик предъявляет к выполнению работ?
38. Методы организации подготовительных работ в строительстве автомобильной дороги.
39. Дать полное определение строительному генеральному плану.
40. Назовите связи, которые необходимо учитывать при календарном планировании организации работ.
41. Какая базовая основа методов организации работ?
42. Какие модели организации работ используются при разработке календарного плана?
43. Суть поточного метода организации работ.
44. Какие особенности календарного планирования при разных условиях выполнения работ?
45. Какие основные параметры поточного метода организации работ?
46. На каких принципах базируется планирование деятельности дорожных организаций?

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль («экзамен»)

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
Удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
Неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)