

**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

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ»**

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 «Преддипломной практики» 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» – 20 с.

Рабочая программа «Преддипломной практики» 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:

к.т.н., доцент Засько В. В., ст.преп. Бегей А. А., ст.преп. Рябинина М. М.

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

Преддипломную практику студенты проходят на 5 курсе после сдачи зачётов и экзаменов 10-го семестра в проектных и научно-исследовательских институтах в крупных строительных организациях и фирмах.

Методическое руководство преддипломной практикой, контроль над прохождением и прием отчёта по практике возлагается на основного руководителя дипломного проектирования.

До начала практики студент подробно изучает выданное кафедрой задание на дипломное проектирование, знакомится с программой практики.

Цель и задачи практики.

Цель преддипломной практики - расширить кругозор студентов и углубить их практические знания по избранной специальности.

Задачи практики - собрать исходный материал для дипломного проектирования и ознакомление с работой организации.

При этом следует иметь в виду, что дипломный проект по специальности 08.05.02-"Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей" (независимо от темы проекта) в обязательном порядке должны содержать следующие разделы:

- технико-экономическое обоснование строительства (реконструкции) дороги, характеристику и анализ условий района строительства;
- проектирование инженерных и технологических решений;
- проектирование организации строительства (реконструкции);
- охрана труда и окружающей среды;
- экономическая оценка проектных решений.

Соотношение объёмов отдельных разделов проекта дифференцируются в зависимости от темы дипломного проекта и указаний основного руководителя проекта.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Преддипломная практика является обязательным элементом учебного плана направления 08.05.02 – Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей (профиль – Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог), что означает формирование в процессе обучения у специалиста профессиональных знаний и компетенций в рамках выбранного профиля.

Преддипломная практика базируется на знаниях, полученных в процессе изучения следующих дисциплин плана: Введение в специальность; Основы проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений; Технология и организация строительства земляного полотна; Технология строительства дорожных одежд; Механизация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог; Основы автоматизированного и

информационного проектирования зданий и сооружений; Реконструкция автомобильных дорог; Сметное дело в строительстве.

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Без прохождения преддипломной практики обучающийся не допускается к государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели Владеть: организацией межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2: Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3.3: Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.4: Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения ОПК-3.5: Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать: описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности. Уметь: формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли, выбирать способа или методику решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации. Владеть: навыками составления перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
--	--	--

ОПК-6: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями и нормативных документов	ОПК-6.1. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию транспортных сооружений в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем транспортных сооружений в соответствии с техническими условиями ОПК-6.3: Выбор технологий для строительства и обустройства автомобильной дороги, разработка элементов проекта организации строительства	Знать: методы разработки технологий для строительства и обустройства автомобильных дорог; нормативно-техническую базу по технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог. Уметь: применять технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог; анализировать нормативно-техническую базу по технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог Владеть: технологиями для строительства и обустройства автомобильных дорог; нормативно-технической базой по технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог
---	---	---

ПК-2: Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений	ПК-2.1: Подготовка строительного производства на участке строительства ПК-2.2: Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства ПК-2.3: Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	Знать: нормативно техническую литературу регламентирующую проведение подготовительных работ источники материально-технического обеспечения строительного производства правила проведения контроля качества строительных работ Уметь: организовать проведение подготовительных работ находить источники материально-технического обеспечения строительного производства использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ Владеть: навыками организации проведения подготовительных работ способностью находить источники материально-технического обеспечения строительного производства; способностью использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ
ПК-3. Способен применять технологию процессов строительного производства автодорог, разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительную документацию строительной организации	ПК-3.1. Способен к применению технологий производства подготовительных, земляных работ, устройства фундаментов. ПК-3.2. Способен определять объемы строительно-монтажных работ, расход строительных материалов и конструкции, составлять график производства работ. ПК-3.3. Способен применять технологии монтажных работ, подобрать	Знать: технологию производства подготовительных земляных работ, устройства фундаментов; Уметь: определять объемы строительно-монтажных работ, расход строительных материалов и конструкции, составлять график производства работ; применять технологии монтажных работ, подбирать монтажные краны, строительные машины и механизмы

	монтажные краны, строительные машины и механизмы.	Владеть: принципами применения основной нормативно-технической базы; принципами составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задач в сфере профессиональной деятельности
--	---	--

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Очная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	648 (18 зач.ед)
Обязательная контактная работа (всего) в том числе:	648
Лекции	-
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные работы	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.</i>)	54
Самостоятельная работа студента (всего)	594
Форма аттестации	10 семестр зачет с оценкой

4.2. Самостоятельная работа под руководством ННР

№ п/п	Название темы	Объем часов
		очная форма
Раздел 1. Преддипломная практика		
1.	Получение индивидуального задания на практику. Организационное собрание.	96
2.	Прохождение инструктажа по технике безопасности на месте прохождения практики. Составление индивидуального плана практики.	100
3.	Знакомство со структурой предприятия и его материально технической базой.	50
4.	Ознакомление с направлением деятельности и особенностями производственных задач, выполняемых предприятием. Выполнение патентного поиска и анализ литературных источников в рамках индивидуального плана задания.	120
5.	Наблюдение, ознакомление с особенностями работы технологического оборудования и участие в реальном технологическом процессе в составе рабочей группы исполнителей предприятия.	120

6.	Индивидуальная экспериментальная, научно-исследовательская или научно производственная работа на предприятии в рамках практики	50
7.	Обработка полученных данных, анализ результатов и подведение итогов прохождения практики	70
8.	Подготовка отчетного материала по практике.	40
9.	Защита отчета по практике	2
	Всего	648

5. Образовательные технологии

Преподавание практики ведется с применением следующих видов образовательных технологий: информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы ведущим руководителем практики.

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

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 программно-информационное обеспечение преддипломной практики:

а). Основная литература

- 1). Гибшман М.Е., Дедух И.Е. Мосты и сооружения на автомобильных

дорогах. -М.: Транспорт, 1981.

2). Колоколов Н.М., Вейнблат Б.М. Строительство мостов. Учебник. - М.: Транспорт, 1984.

3). Руководство по строительству сборных железобетонных малых и средних мостов. Минавтодор РСФСР. -М.: Транспорт, 1985.

4). Абдулханова М.Ю. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических процессов на предприятиях дорожного строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.Ю. Абдулханова, В.А. Воробьев, В.П. Попов. — Электрон. текстовые данные. — М.: СОЛОН-22 ПРЕСС, 2014. — 576 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26927.html>. — ЭБС «IPRbooks» ,

5). Огородникова Е.Н. Вторичные ресурсы для дорожной индустрии – золы теплоэлектростанций и шлаки черной металлургии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Н. Огородникова, Т.А. Барабошкина, В.А. Мымрин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2013. — 244 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22166.html>. — ЭБС «IPRbooks»

6). СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы. -М.: Государственный комитет по делам строительства, 1985.

7). СНиП 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. -М.: Госстрой СССР, 1989.

8). СНиП 3.06.07-86'. Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний. -М.: Госстрой, 1989.

9). Методическое пособие мастеру по эксплуатации автодорожных мостов. -М.: Российское АО «Росавтодор», 1994.

10). Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/Б.Н. Карпов; ФГАУ "ФИРО". - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2012. - 208 с.

11). Карапетов Э.С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.С. Карапетов, В.Н. Мячин, Ю.С. Фролов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 301 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26832.html>. — ЭБС «IPRbooks»

б). Дополнительная литература

1. Салихов М.Г. Физико-химические и технологические основы производства и применения дорожно-строительных материалов [Электронный ресурс]/ М.Г. Салихов, С.В. Ежова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2009. — 129 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23004.html>. — ЭБС «IPRbooks»

2. Буравчук Н.И. Ресурсосбережение в технологии строительных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.И. Буравчук. —

Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2009. — 224 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47111.html>. — ЭБС «IPRbooks»

3. Белогай, С. Г., Волосухин, Я. В. Мониторинг технического состояния и продление жизненного цикла мостовых переездов на каналах: монография м.: РИОР: Инфра-М, 2015 ЭБ

4. Москалевич, Г.Н., Игнатьева, Т.А. Интеллектуальная собственность. Правовые и социально-экономические аспекты: материалы конференции Омск: Омская академия МВД России, 2016 ЭБС

5. Шведовский Петр Владимирович, Лукша Владимир Валентинович Изыскания и проектирование автомобильных дорог: Учебное пособие: В 2 частях Часть 2: Обустройство автомагистралей Москва: ООО "Научно издательский центр ИНФРА-М", 2018 ЭБС

в) Электронные библиотечные системы.

5). Научная библиотека имени А.Н. Коняева Луганского национального университета имени Владимира Даля.— Режим доступа: <http://biblio.dahluniver.ru>

6). Электронно-библиотечная система «Консультант студента».— Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

7). Электронно-библиотечная система «Юрайт».— Режим доступа: <https://urait.ru>

г). Справочные и информационные системы.

8). Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Режим доступа: для авториз. пользователей.

9) Информационно-правовой портал Гарант. Режим доступа <http://www.garant.ru/>

9). База данных Scopus компании Elsevier B.V. <https://www.scopus.com>
/_ Программное обеспечение:

8. Материально-техническое и программное обеспечение практики

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 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
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	FarManager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

оценочных средств по преддипломной практики

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 практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. УК-3.2. УК-3.3.	Тема 1 Тема 2 Тема 3	10
2.	ОПК-3	Способен принимать решения в	ОПК-3.1. ОПК-3.2. ОПК-3.3.	Тема 1 Тема 2	10

		профессиональной деятельности, на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства		Тема 3 Тема 4 Тема 5	
3.	ОПК-6	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.1. ОПК-6.2. ОПК-6.3.	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5	10
4.	ПК-2	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений	ПК-2.1. ПК-2.2. ПК-2.3.	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8	10
6.	ПК-3	Способен применять технологию процессов строительного производства автодорог, разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительную документацию строительной организации	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8	10

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контроли- руемой компе- тенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплин	Наименова- ние оценочного средства
1.	УК-3	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Знать -основные свойства дорожно-строительных материалов; технологию и организацию выполнения подготовительных работ; технологию и организацию работ при строительстве малых; искусственных сооружений; -технологию и организацию работ при возведении земляного полотна; технологию и организацию работ при устройстве оснований дорожной одежды из различных дорожных материалов; -технологию и организацию работ при устройстве покрытий дорожной одежды, для различных её типов; основные понятия о ремонте дороги. Уметь: -выполнить работы по установке и закреплению трассы; -провести под руководством мастера работы по расчистке полосы отвода, оформлению необходимых документов; -провести под руководством мастера работы по строительству малых искусственных сооружений, возведению земляного полотна, планировочных и	Выполнение индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации. Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики. Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике. Подготовка выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа. Подготовка к защите и защита отчета производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практики от кафедры.	Вопросы для обсуждения Сдача отчета по практике

			укрепительных работ, а также устройство покрытий и оснований дорожных одежд. Владеть -выполнением различных видов дорожно-строительных работ, эксплуатации оборудования и агрегатов; - навыками организации и выполнения работ по проектированию автомобильных дорог, автомагистралей и специальных сооружений; -навыками разработки проектно-конструкторской и технологической документации		
2	ОПК-3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной документации перечень наиболее распространенных задач в сфере профессиональной деятельности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной документации с применением информационно коммуникационных технологий находить необходимую документацию о имеющихся ресурсах в сфере профессиональной деятельности Владеть: способностью к анализу имеющихся ресурсов для составления перечня необходимых работ в сфере профессиональной	Выполнение индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации. Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики. Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике. Подготовка выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа. Подготовка к	Вопросы для обсуждения Сдача отчета по практике

			деятельности; информацией о задачах в сфере профессиональной деятельности, требующих решения с использованием перечня работ и ресурсов	защите и защита отчета производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры.профессио нальной деятельности у руководителя практикой от кафедры.	
3	ОПК-6	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	Знать: методы разработки технологий для строительства и обустройства автомобильных дорог; нормативно-техническую базу по технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог. Уметь: применять технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог; анализировать нормативно-техническую базу по технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог Владеть: технологиями для строительства и обустройства автомобильных дорог; нормативно-технической базой по технологии для строительства и обустройства автомобильных дорог	Выполнение индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации. Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики. Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике. Подготовка выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа. Подготовка к защите и защита отчета производственной практики по	Вопросы для обсуждения Сдача отчета по практике

				получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры.	
4	ПК-2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Знать: нормативно техническую литературу регламентирующую проведение подготовительных работ источники материально-технического обеспечения строительного производства правила проведения контроля качества строительных работ Уметь: организовать проведение подготовительных работ находить источники материально-технического обеспечения строительного производства использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ Владеть: навыками организации проведения подготовительных работ способностью находить источники материально-технического обеспечения строительного производства; способностью использовать в деятельности правила проведения контроля качества строительных работ	Выполнение индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации. Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики. Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике. Подготовка выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа. Подготовка к защите и защита отчета производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры.	Вопросы для обсуждения Сдача отчета по практике
5	ПК-3	ПК-3.1	Знать: технологию	Выполнение	Вопросы

		ПК-3.2 ПК-3.3	производства подготовитель-ных, земляных работ, устройства фундаментов. Уметь: определять объемы строительно- монтажных работ, расход строительных материалов и конструкции, составлять график производства работ. Владеть: навыками разработки технологии монтажных работ, подобрать монтажные краны, строительные машины и механизмы	индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации. Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики. Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике. Подготовка выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа. Подготовка к защите и защита отчета производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры.	для обсуждения Сдача отчета по практике
--	--	------------------	---	---	--

Примерный перечень вопросов на защите отчета по преддипломной практике:

1. Закономерности сезонных изменений ВТР и прочности грунта земполотна.
2. Дорожная классификация грунтов.
3. Обеспечение устойчивости земполотна технологическими способами.
4. Задачи и функции службы эксплуатации автомобильных дорог.

5. Особенности сезонного применения строительных материалов.
6. Современные методы мониторинга за состоянием автомобильных дорог
7. Современные разработки в области дорожно-строительной техники.
8. Инновационные материалы и конструкции в дорожном строительстве.
9. Современные способы повышения долговечности дорожных конструкций.
10. Организационная структура производственных предприятий
11. Экономика дорожного хозяйства

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)