


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
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ 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 «Технологической 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» – 11 с.


Рабочая программа «Технологическая 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:

старший преподаватель Рябина 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

Целью производственной технологической практики является получение студентами общих навыков по строительной специальности - строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, а также сведений, необходимых для успешного изучения профилирующих дисциплин на старших курсах университета.

Технологическая практика проводится с целью углубления и расширения понятий о технологических производственных процессах, которые выполняются непосредственно на рабочих местах и рассматриваются при изучении дисциплины «Технология строительства объектов транспортного назначения»; «Изыскания и проектирование реконструкции автомобильных дорог»

В результате прохождения практики студент должен освоить строительную специальность автодорожника и получить квалификацию не ниже второго разряда.

Задачи производственной практики:

- изучение структуры предприятий дорожно-строительного комплекса;
- производственная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Производственная (технологическая) 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.

Производственная практика (технологическая) 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;

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимы как предшествующие: необходимы для успешного прохождения преддипломной практики, закрепления полученных теоретических знаний, и является необходимой основой для последующего написания выпускной квалификационной работы.

Без прохождения производственной практики (технологической)

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 |
|---|---|--|
| <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>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</p> | <p>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 укрепительных работ, а также устройство покрытий и оснований дорожных одежд. Владеть -выполнением различных видов дорожно-строительных работ, - навыками организации и выполнения работ по проектированию автомобильных дорог, автомагистралей и специальных сооружений;</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>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</p> | <p>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.</p> | <p>Знать: производство работ, технологию строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий. Уметь: контролировать результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Владеть: составлением исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ.</p> |
| <p>ПК-2 : Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений</p> | <p>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. ПК-2.4: Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.</p> | <p>Знать: организацию строительного производства на участке строительства. Уметь: обеспечивать строительное материально-техническое производство на участке строительства. Владеть: методикой разработки мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.</p> |

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Очная форма |
|---|---------------------------|
| Общая учебная нагрузка (всего) | 216 (6 зач.ед) |
| Обязательная контактная работа (всего) в том числе: | 216 |
| 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>) | - |
| Самостоятельная работа студента (всего) | 216 |
| Форма аттестации | 6 семестр зачет с оценкой |

4.2. Содержание практики

- Практика проводится на объектах строительства и ремонта дорог, различных категорий в системе Автодора и других дорожно-строительных организациях.

В соответствии с задачами практики, время пребывания студента в организации разбивается на 3 этапа:

1-й этап - 3-5 дней. В это время студент под руководством руководителя практики от производства и от университета выполняют следующие виды работ: Знакомятся в общих чертах с объектом строительства, его основными и вспомогательными сооружениями, народно-хозяйственным значением объекта сроков его строительства, организационной структурой и управлением строительства, отдельных его звеньев, бригад. Проходят инструктаж по технике безопасности, оформляются на работу.

2-й этап. В этот период студенты работают на одном из строительных участков в составе комплексной бригады или студенческой бригады. На рабочем месте студенты более детально знакомятся с объектом строительства, производственной базой.

3-й этап - последние 3-5 дней пребывания на строительстве используются студентами для дополнительного сбора материалов к отчёту, обобщение этих материалов, написание отчёта по практике.

При прохождении производственной практике студент обязан отразить в своём отчёте следующие вопросы.

Виды работ, выполненные в период практики:

- Вид технологической практики: технологическая.
- Способ проведения производственной технологической практики: стационарная и выездная.
- Основные формы проведения технологической практики:
- Форма – дискретно по видам практик – путём выделения в

календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для каждого вида практики.

- Производственная технологическая практика проводится в основном на основе индивидуальных заявок (договоров) или групповых договоров на предприятиях строительства и дорожно-строительного производства различных форм собственности.

- Самостоятельно и/или под руководством закрепленного руководителя практики от предприятия, студент выполняет задания в соответствии с темой ВКР по распоряжению руководства, исполняет функции рабочего, бригадира или мастера на предприятии при выполнении дорожно-строительных работ, в том числе самостоятельной работы студента, направленной на ознакомление с особенностями работы инженерных служб и служб материально-технического снабжения, монтажу различного дорожно-строительного оборудования.

- Во время практики студент выполняет под руководством работника предприятия задания, которые относятся к кругу должностных обязанностей последнего. Выполнению этих заданий может быть посвящено до 50 % времени студента. В оставшееся время необходимо собрать данные для отчета. В течение практики студент должен вести дневник.

- Дневник является основой текущего контроля прохождения практики, в нем он ежедневно указывает, где именно он работал, какую информацию собирал. Дневник регулярно проверяется руководителем практики на предприятии.

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКИ

Отчёт по производственной (технологической) практики и собранные материалы, должны быть представлены на рассмотрение основному руководителю. К отчёту прилагается:

- **дневник**, в который заносятся общие сведения о работах, проделанных на практике, отзывы руководителей практики от организации с оценкой работы студентов, характеристика, отзыв руководителя практики от университета;

- **рабочая тетрадь**, в которой ведётся подробный отчёт о всех работах, выполняемых ежедневно, зарисовываются схемы конструкций и способы выполнения работ. Отчёт предоставляется к защите в десятидневный срок, после окончания практики.

Зачёт по практике принимается комиссией, созданной на кафедре.

Виды контроля по дисциплине – «зачет с оценкой»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа.

5. 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. |

6. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

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. Мырнин. — 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»

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>

з). 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:

| 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 технологической практике

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 | <p>УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства</p> <p>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</p> <p>УК-3.3. Владеть: умением</p> | <p>Разработка календарно-тематического плана выполнения программы практики. Сбор, обработка и систематизация материала по исследуемой теме. Составление списка литературы. 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</p> | 8 |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|--|---|
| | | | анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом | профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры. | |
| 2. | ОПК-8 | 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. | Разработка календарно-тематического плана выполнения программы практики. Сбор, обработка и систематизация материала по исследуемой теме. Составление списка литературы. 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 | 8 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | | профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры. | |
| | | 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. ПК-2.4: Разработка мероприятий по повышению эффективности производственной хозяйственной деятельности на участке строительства. | Разработка календарно-тематического плана выполнения программы практики. Сбор, обработка и систематизация материала по исследуемой теме. Составление списка литературы. 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. | |

**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-3 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 | <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные свойства дорожно-строительных материалов; технологии и организацию выполнения подготовительных работ; технологии и организацию работ при строительстве малых; искусственных сооружений; -технологии и организацию работ при возведении земляного полотна; технологии и организацию работ при устройстве оснований дорожной одежды из различных дорожных материалов; -технологии и организацию работ при устройстве покрытий дорожной одежды, для различных её типов; основные понятия о ремонте дороги. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 | <p>Выполнение индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации.</p> <p>Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики.</p> <p>Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике.</p> <p>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.</p> | <p>Вопросы для обсуждения</p> <p>Сдача отчета по практике</p> |

| | | | | | |
|----|-------|-------------------------------|--|---|---|
| | | | <p>сооружений, возведению земляного полотна, планировочных и укрепительных работ, а также устройство покрытий и оснований дорожных одежд.</p> <p>Владеть -выполнением различных видов дорожно-строительных работ, эксплуатации оборудования и агрегатов;</p> <p>- навыками организации и выполнения работ по проектированию автомобильных дорог, автомагистралей и специальных сооружений;</p> <p>-навыками разработки проектно-конструкторской и технологической документации</p> | | |
| 2. | ОПК-8 | ОПК-8,1 ОПК-8,2 ОПК-8,3 | <p>Знать: производство работ, технологию строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий.</p> <p>Уметь: контролировать результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства.</p> <p>Владеть: составлением исполнительно-технической документации</p> | <p>Выполнение индивидуального задания руководителя практики от кафедры в форме проведения более углубленного анализа по конкретной теме, связанной с деятельностью исследуемой организации.</p> <p>Получение опыта профессиональной деятельности непосредственно в месте прохождения практики.</p> <p>Анализ собранного материала, написание и оформление отчета по практике.</p> <p>Подготовка выводов и рекомендаций по</p> | <p>Вопросы для обсуждения</p> <p>Сдача отчета по практике</p> |

| | | | | | |
|----|------|----------------------------|---|---|--|
| | | | производства строительно- монтажных работ. | результатам проведенного анализа. Подготовка к защите и защита отчета производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у руководителя практикой от кафедры | |
| 3. | ПК-2 | ПК-2,1 ПК-2,2 ПК-2,3 | Знать: организацию строительного производства на участке строительства. Уметь: обеспечивать строительное материально- техническое производство на участке строительства. Владеть: методикой разработки мероприятий по повышению эффективности производственно- хозяйственной деятельности на участке строительства. | 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 |

Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет с оценкой)

Критерии оценивания отчета о прохождении производственной практики (исполнительская практика):

1. Обоснованность выбора исследовательской или производственной задачи.
2. Точность формулировок цели и задач.
3. Логичность, структурированность текста отчета, наличие всех структурных частей.
4. Качество анализа и решения поставленных задач.
5. Объем и качество собранного материала отвечают принципам достаточности и достоверности.
6. Своевременность предоставления отчета на проверку.
7. Наличие дневника практики, всех отзывов и характеристик с места прохождения практики.

Каждый параметр оценки определяется по пяти балльной шкале, итоговая оценка – как простая средняя арифметическая.

Оценка *отлично*: обучающийся на базовом уровне способен ставить задачи, интерпретировать и представлять результаты в форме отчетов. Обучающийся с небольшими ошибками ответил на все вопросы.

Оценка *хорошо*: обучающийся на базовом уровне способен ставить задачи, интерпретировать и представлять результаты в форме отчетов. Обучающийся четко и без ошибок ответил на все вопросы.

Оценка *удовлетворительно*: обучающийся на базовом уровне способен ставить задачи, интерпретировать и представлять результаты в форме отчетов. Обучающийся ответил на все вопросы с замечаниями.

Оценка *неудовлетворительно*: обучающийся демонстрирует низкий уровень способности ставить задачи, интерпретировать и представлять результаты в форме отчетов. Обучающийся ответил на вопросы с ошибками или не ответил на конкретные вопросы.

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Контрольные вопросы и задания

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы Индивидуальные задания

1. Использование современных методов возведения земляного полотна.
2. Анализ особенности грунтов основания проектируемого объекта.
3. Основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при строительстве дорожной одежды.
4. Методы обеспечения безопасности на автомобильных дорогах.
5. Инженерное оборудование дорожно-эксплуатационных управлений.
6. Основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при обустройстве дороги.

7. Проектирование предприятий производственной базы строительства.
8. Водоотвод на автомобильных дорогах.
9. Экологическая безопасность автомобильных дорог.

**Примерный перечень вопросов на защите отчета по
производственной (исполнительской) практике:**

Контрольные вопросы к защите отчетов по практике (промежуточный контроль).

1. Анализ особенности грунтов основания проектируемого объекта.
2. Выбор материалов для конструкций дорожных одежд.
3. Использование современных методов возведения земляного полотна.
4. Использование современных методов строительства дорожной одежды.
5. Использование современных методов строительства искусственных сооружений.
6. Методика выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда.
7. Методы обеспечения безопасности на автомобильных дорогах.
8. Надежность и долговечность земляного полотна.
9. Надежность и долговечность дорожной одежды.
10. Надежность и долговечность искусственных сооружений.
11. Надежность и долговечность элементов обустройства автомобильной дороги.
12. Основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении земляного полотна.
13. Основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при строительстве дорожной одежды.
14. Основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при строительстве искусственных сооружений.
15. Технологические карты на обустройство автомобильной дороги.
16. Проектирование автомобильных дорог с использованием программных комплексов.
17. Инженерное оборудование дорожно-строительных предприятий.
18. Инженерное оборудование дорожно-эксплуатационных управлений.
19. Технологические карты на строительство искусственных сооружений.
20. Инженерное оборудование предприятий производственной базы строительства.
21. Нормативно-технические документы в дорожном строительстве.
22. Принципы работы с нормативно-технической документацией в дорожном строительстве. 2
3. Принципы обоснования принятых проектных решений в области

дорожного строительства.

24. Цели и задачи технического задания на проектирование.
25. Состав технического задания на проектирование.
26. Принципы разработки технического задания на проектирование.
27. Проектирование земляного полотна.
28. Проектирование нежестких дорожных одежд.
29. Проектирование жестких дорожных одежд.
30. Проектирование искусственных сооружений.
31. Проектирование обустройства автомобильной дороги.
32. Проектирование предприятий производственной базы строительства.
33. Летнее содержание автомобильных дорог.
34. Зимнее содержание автомобильных дорог.
35. Борьба с шумом.
36. Борьба со снежными заносами.
37. Экологическая безопасность автомобильных дорог.
38. Борьба с токсичными выбросами.
39. Водоотвод на автомобильных дорогах.

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) |
|-------|-----------------------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |