

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
25.05.2021г. протокол № 14

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПДП

(индекс по учебному плану)

дисциплины

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

(наименование)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021 г.

Программа актуализирована на заседании методического совета СПК «20» 01 .2023г.
Протокол № 5,

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «20» 01 .2023г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.
(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «27» 01. 2023 г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.
(Ф.И.О., подпись)

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 (протокол № 2).

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчик:

Макушина Ю.В., преподаватель СПК

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|--|
| 1 | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ..... |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ..... |

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Планирование и организация практики на всех ее этапах должны обеспечивать: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций; связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО, программами практики.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

1.1 Место практики в структуре ППССЗ

Программа производственной практики (преддипломной) практики является составной частью ППССЗ СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», обеспечивающей реализацию ФГОС СПО, и относится к профессиональному циклу учебного плана, а именно:

ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений;

ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;

ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и конструкции зданий и сооружений;

ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

ПМ 05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
–19727 Штукатур

1.2 Цель и задачи практики

Целью производственной практики (преддипломной) практики является: углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной

трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

1. сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с:
 - проектированием конструктивных элементов зданий и сооружений;
 - выполнением работ по производству зданий и сооружений;
 - выполнением работ по строительству зданий и сооружений;
 - выполнением работ по эксплуатации зданий и сооружений;
 - освоением одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.
2. собрать необходимый материал для выпускной квалификационной работы.

1.3 Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной практики (преддипломной).

практики в объеме 144 часов. Из них за счет часов вариативной части – 0 часов.

1.4 Вид, способы и формы проведения практики.

Вид практики: производственная практика (преддипломная).

Способы проведения производственной практики (преддипломной):
стационарная, выездная.

Формы проведения практики: непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных

- ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
 - ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
 - ГИА направлена на проверку сформированности следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:
 - ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК
 - ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
 - ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
 - ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
 - ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
 - ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
 - ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
 - ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
 - ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
 - ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
 - ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
 - ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
 - ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
 - ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
 - ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
 - ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
 - ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
 - ДПК 5.1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом

Знать:

- 31 - виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;
- 32 - требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
- 33 - международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);

- 34- особенности выполнения строительных чертежей;
- 35- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);
- 36- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;
- 37 - требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- 38- технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе
- отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- 39- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; 310 - технологии катодной защиты объектов;
- 311 - требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- 312- содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
- 313 - схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 314- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- 315- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая
- классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;

Уметь:

- У1 - оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
- У2 - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
- У3 - определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- У4 - определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- У5 - осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- У6- вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- У7- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- У8 - составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- У9- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- У10 - разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально- технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- У11 - разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- У12 - осуществлять технико-экономический анализ производственно- хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- У13 - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);

- У14- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- У15 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

Иметь практический опыт:

- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории.
- обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны
- контролировать деятельности структурных подразделений;
- согласовать календарные планы производства однотипных строительных работ;
- обеспечивать деятельность структурных подразделений;
- сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства;
- оперативно планировать производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства
- контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- планировать и контролировать выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.
- определять потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;
- оформлять заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ;
- контролировать качество и объем количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- составлять калькуляций сметных затрат на используемые материальнотехнические ресурсы.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1.6 Тематический план и содержание практики

| Планируемые результаты | Виды работ | Номер задания по практике | Наименование лаборатории, необходимое оборудование | Количество часов |
|--|--|---------------------------|--|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Проверка уровня сформированности ОК.01-ОК.11, ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.5, ДПК 5.1 | 1 Проведение инструктажа по соблюдению требований по охране труда и пожарной безопасности в период прохождения производственной практики (преддипломной) | - | учебные аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе текущего контроля и промежуточной аттестации | 1 |
| | 2 Сбор, обработка и анализ сведений об организации, в которой проводится производственная практика (преддипломная) | Задание 1 | производственная практика (преддипломная) реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области проектирования, строительства, | 17 |
| | | | эксплуатации Зданий и сооружений Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно способствовать углублению первоначального практического опыта обучающегося, развитию общих и профессиональных компетенций, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования | |
| | 3 Сбор, обработка и | Задание 2 | | 18 |

| | | | |
|--|-----------|--|----|
| анализ сведений для ВКР | | | |
| 4 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР | Задание 3 | | 15 |
| 5 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР | Задание 4 | | 15 |
| 6 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР | Задание 5 | | 15 |
| 7 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР: сведения к разделу «Экономическая часть проекта». | Задание 6 | | 15 |
| 8 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР | Задание 7 | | 15 |

| | | | | |
|--|---|-----------|---|----|
| | работ» | | | |
| | 9 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР | Задание 8 | | 15 |
| | 10 Оформление отчета и дневника по производственной практике (преддипломной) | Задание 9 | | 12 |
| | 11 Проведение дифференцированного зачета по производственной практике (преддипломной) | - | учебные аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе текущего контроля и промежуточной аттестации | 6 |

1.7 Перечень заданий по производственной (преддипломной) практики

Задание Сбор, обработка и анализ сведений об организации, в которой проводится производственная практика (преддипломная)

Условия выполнения задания:

время для выполнения 143 час. + 1 час отчет о проделанной работе с формулировкой выводов об особенностях организации, в которой проводится производственная практика (преддипломная).

Необходимо:

Тематика ВКР должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры;
- создать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в конкретное производство;
- быть достаточно разнообразной для возможности выбора обучающимся темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

Примерная тема ВКР:

1. Строительство жилого 17-этажного здания.
2. Строительство гостиницы (г. Воронеж)
3. Реконструкция жилого 9ти этажного жилого здания.

2 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1 Требования к базам практики:

Требования к материально-техническому обеспечению программы практики.

Место проведения и сроки, согласно УП и КУГ¹.

2.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы практики

2.3 Перечень всех видов инструктажей, а именно: по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, внутреннему распорядку и т.п., при необходимости прохождения комиссий (например, медицинской) и получение

¹ При выборе мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать их состояние здоровья и соответствующие требования по доступности среды.

необходимых допусков, проведение экскурсий и лекций, сбор и обобщение студентами необходимого информационного материала, ознакомление с производственными системами, комплексами, оборудованием, устройствами и приборами, планирование и проведение измерений и экспериментов, проектирование и выполнение расчётов, изготовление опытных образцов (макетов), самостоятельная работа.

2.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

2.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

3 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

3.1 Контроль и оценка результатов практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка результатов выполняется на основе фонда оценочных средств по практике и отчетных документов, подготовленных обучающимся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет.

3.2 Для получения оценки по практике обучающийся обязан представить следующий **комплект отчетных документов**:

- заполненный дневник;
- отчет по практике, который формируется из отчетных документов по каждому дню практики по результатам выполненных заданий.

Требования к отчету по практике (оформление, содержание, методические материалы)

Сроки, форма и порядок аттестации.

3.3 Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Вывод о достаточном или недостаточном уровне сформированности ОК и ПК руководитель практики делает на основе текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Профессиональные компетенции:

ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ГИА направлена на проверку сформированности следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:
 - ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК
 - ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
 - ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
 - ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
 - ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
 - ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
 - ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
 - ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
 - ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
 - ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
 - ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
 - ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
 - ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
 - ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
 - ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
 - ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
 - ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
 - ДПК 5.1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом

Знать:

- 31 - виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;
- 32 - требования к элементам конструкций здания, помещения и общего

- имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
- 33 - международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);
- 34- особенности выполнения строительных чертежей;
- 35- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);
- 36- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;
- 37 - требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- 38- технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- 39- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; 310 - технологии катодной защиты объектов;
- 311 - требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- 312- содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
- 313 - схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 314- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- 315- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;

Уметь:

- У1 - оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
- У2 - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
- У3 - определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- У4 - определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- У5 - осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- У6- вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- У7- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- У8 - составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- У9- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- У10 - разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально- технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- У11 - разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- У12 - осуществлять технико-экономический анализ производственно- хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- У13 - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля

качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);

- У14- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;

- У15 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

Иметь практический опыт:

- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории.

- обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;

- планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны

- контролировать деятельности структурных подразделений;

- согласовать календарные планы производства однотипных строительных работ;

- обеспечивать деятельность структурных подразделений;

- сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства;

- оперативно планировать производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства

- контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;

- планировать и контролировать выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.

- определять потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;

- оформлять заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ;

- контролировать качество и объем количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

- составлять калькуляций сметных затрат на используемые материальнотехнические ресурсы.

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК *Макушина Ю.В.*

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК *Макушина Ю.В.* Ю.В. Макушина

Эксперт

директор, "Интисервис"
(место работы)



Жоржани Н.В.
(Ф.И.О)

М.П.
организации