

**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  
21.02.2024г. протокол № 6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

**ПДП**

(индекс по учебному плану)

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

(наименование дисциплины)

**Специальность:** 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

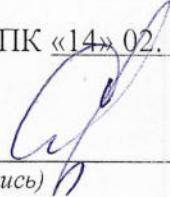
**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев


**Форма обучения:** очная

Год начала подготовки: 2024 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «14» 02. 2024 г.  
Протокол № 6.

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

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «16» 02. 2024 г.  
Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК Донцова Н.А.   
(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 КУГ<sup>1</sup>.

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

<sup>1</sup> 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)



*Жоржанин Н.В.*  
(Ф.И.О)

М.П.  
организации