

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
17.01.2025 г. протокол № 5

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: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «06» 12. 2024 г.
Протокол № 3.

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

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «20» 12. 2024 г.
Протокол № 4.

Председатель педагогического совета СПК Донцова Н.А.
(Ф.И.О., подпись)

Программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерством Просвещения Российской Федерации от 25.06.2024 № 442

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:

ПМ01. У Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

ПМ02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства;

ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;

ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений;

ПМ05. Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС

ПМ06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Штукатур

1.2 Цель и задачи практики

Целью производственной практики (преддипломной) практики является: углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка 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;
- освоению 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 72 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 российских духовно-нравственных 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 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
- ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций
- ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
-
- ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий
- ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ
- ПК 2.3 Организовывать строительные работы
- ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
- ПК 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ
- ПК 2.6 Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
- ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
- ПК 2.8 Вести складское хозяйство строительной организации
-
- ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
- ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов
- ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства
- ПК 3.4 Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
- ПК 4.1 Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности
- ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений
- ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий
- ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов
- ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий
- ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
-
- ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации
- ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием
- ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования
-
- ДПК 6.1 Оштукатуривать поверхности 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 выполненным видам и комплексам 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 деятельность структурных подразделений;

- согласовывать 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 материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

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

- составлять калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1.6 Тематический план содержания 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, ПК1.1-ПК1.4, ПК2.1, ПК3.1-ПК3.3, ПК4.1-ПК4.5, ПК 5.1-5.3 ДПК6.1	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 технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно способствовать углублению первоначального практического опыта обучающегося, развитию общих и профессиональных компетенций, предусмотренных 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	Задание3		15
5 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР	Задание4		15
6 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР	Задание5		15
7 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР: сведения к разделу «Экономическая часть проекта».	Задание6		15
8 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР	Задание7		15

	работ»			
	9 Сбор, обработка и анализ сведений для ВКР	Задание8		15
	10 Оформление отчета и дневника по производственной практике (преддипломной)	Задание9		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 78 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 практики 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.

Основная литература:

- 1 Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20139-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584798>
- 2 Кяттов, Н. Х. Проектирование оснований и фундаментов : учебник для среднего профессионального образования / Н. Х. Кяттов, Р. Н. Кяттов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15840-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589052>
- 3 Дополнительные источники:
- 4 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190 ФЗ
- 5 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009
- 6 Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с. — ISBN 978-5- 905916-12-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR
- 7
- 8 SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30285.html> (дата обращения: 20.12.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 9 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 10 ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

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.

Для освоения дисциплины требуется следующее программное обеспечение:

Лицензионное ПО:

Microsoft WinPro 10

Microsoft Office Word

Microsoft Office Excel

Microsoft Office PowerPoint

Обеспечение обучающихся необходимой литературой достигается путём организации доступа к электронному каталогу библиотеки Воронежского ВГТУ.

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 российских духовно-нравственных 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 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
- ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций
- ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

- ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий
- ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ
- ПК 2.3 Организовывать строительные работы
- ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
- ПК 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ
- ПК 2.6 Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
- ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
- ПК 2.8 Вести складское хозяйство строительной организации

- ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
- ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов
- ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства
- ПК 3.4 Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
- ПК 4.1 Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности
- ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений
- ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий
- ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов
- ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий
- ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий

- ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации
- ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием
- ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования

- ДПК 6.1 Оштукатуривать поверхности 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 табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам 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 деятельность структурных подразделений;

- согласовывать 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 материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

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

- составлять калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы.

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК  Макушина Ю.В.

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК  Ю.В. Макушина

Эксперт

директор, "Интисервис"
(место работы)



Хоросин Н.В.
(Ф.И.О)

М.П.
организации

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины**

№ п/п	Наименование элемента РП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений
1	Требования к материально- техническому обеспечению	3.1	3.1	Метод.совет от 27.02.2026 №5 Пед. совет от 27.02.2026 №6
2	Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	3.2	3.2	Метод.совет от 27.02.2026 №5 Пед. совет от 27.02.2026 №6
3	Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно- телекоммуникационно й сети «Интернет», необходимых для освоения	3.3	3.3	Метод.совет от 27.02.2026 №5 Пед. совет от 27.02.2026 №6