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
21.01.2026 г. протокол № 4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

ПП.02 **Производственная практика (по профилю специальности) Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства**

(индекс по учебному плану) *(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: 2026 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «10» 12. 2025 г.
Протокол № 4.
Председатель методического совета СПК Сергеева С.И._____.
(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «18» 12. 2025 г.
Протокол № 4.
Председатель педагогического совета СПК Донцова Н.А._____
(Ф.И.О., подпись)

2026

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

Разработчики:
Н.В. Портнова, преподаватель 1 категории СПК
Ю.А.Черноухова,преподаватель1категорииСПК
М.А. Портнов, преподаватель СПК
Т.М.Шкатова,преподавательСПК

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАПРОГРАММЫПРАКТИКИ 3
2 СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕПРАКТИКИ..... 9
3 УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫПРАКТИКИ..... 12
4 КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯПРАКТИКИ 15

1 ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАПРОГРАММЫПРАКТИКИ

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).

Место практики в структуре ППССЗ

Программа **производственной** 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.02 Организация и управление технологическими процессами наобъектах капитального строительства***

Цель и задачи практики

Целью **производственной** практики является:

комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачами практики являются:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другой;
- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь практики с теоретическим обучением;
- сформированность, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с ***организацией иуправление технологическими процессами наобъектах капитального строительства***

Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися **производственной** практики в объеме 14 часов. Из них за счет часов вариативной части – 0 часов.

Вид, способы и формы проведения практики

Вид практики: **производственная** практика.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Формы проведения практики: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В том числе в форме практической подготовки:144ч.

Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

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

Общие компетенции:

- 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;
- ОК05.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

Основные видыдеятельности	**Код и наименование профессиональной компетенции**	**Требования к результатам освоения**
1	2	3
Выполнение технологическихпроцессовна объекте капитального строительства	ПК2.1.Выполнять подготовительные работына строительной площадке	**уметь:** У1читатьпроектно-технологическую документацию; У2осуществлятьпланировкуиразметку участкапроизводствастроительныхработ наобъектекапитальногостроительства**;** *У3составлятьведомостипотребностии оформлятьзаявкинастроительные материалы,изделия,конструкции, оборудование,атакженатехнологическую оснастку,инструментиприспособления*[1]
		иметьпрактическийопытв: О1подготовкестроительнойплощадки, участковпроизводствстроительныхработи рабочихмествсоответствиис требованиямитехнологическогопроцесса, охранытруда,пожарнойбезопасностии охраныокружающейсреды; О2определенииперечняработпо обеспечениюбезопасностистроительной площадки; *О3подбортиповыхтехнологическихкарт навыполнениестроительныхработ,сбор дополнительныхисходныхданныхдля*

[1]Профессиональныйстандарт16.032"Специалистобластипроизводственно-техническогои технологического обеспечения строительного производства" (А/02.5)

		разработкитехнологическихкартна выполнениеотдельныхвидовработ[2];
	ПК2.2.Выполнять строительно-монтажные,втом числеотделочные работынаобъекте капитального строительства	**уметь:** У4читатьпроектно-технологическую документацию; У5осуществлятьпроизводство строительно-монтажных,втомчисле отделочныхработвсоответствиис требованияминормативно-технической документации,требованиямидоговора, рабочимичертежамиипроектом производстваработ; У6осуществлятьдокументальное сопровождениепроизводствастроительных работ(журналыпроизводстваработ,акты выполненныхработ); У7распределятьмашиныисредствамалой механизациипотипам,назначению,видам выполняемыхработ; У8проводитьобмерныеработы; У9определятьобъемывыполняемых строительно-монтажных,втомчислеи отделочныхработ; У10определятьпереченьработпо обеспечениюбезопасностиучастка производствастроительныхработ; *У11применятьсовременные информационныетехнологиидля определенияусловийпоставки материально-техническихресурсов[3];*
		иметьпрактическийопытв: О4организацииивыполнениипроизводства строительно-монтажных,втомчисле отделочныхработ,работпотепло-и звукоизоляции,огнезащитеи антивандальнойзащитенаобъекте капитальногостроительства;
	ПК2.3.Проводить оперативныйучет объемов выполняемыхработи расходов материальных ресурсов	**уметь:** У12обеспечиватьприемкуихранение материалов,изделий,конструкцийв соответствииснормативно-технической документацией; У13сформироватьиподдерживатьсистему учетно-отчетнойдокументациипо движению(приходу,расходу)материально-техническихресурсовнаскладе; У14осуществлятьдокументальное оформлениезаявки,приемки,

[2]Профессиональныйстандарт16.032"Специалистобластипроизводственно-техническогои технологического обеспечения строительного производства" (А/02.5)

[3]Профессиональныйстандарт16.032«Специалистпоорганизациистроительства»(А/02.5)

		распределения, учета и хранения материально-техническихресурсов(заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); У15 калькулировать сметную, плановую, фактическуюсебестоимостьстроительных работ на основе утвержденной документации; У16 определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой,фактическойсебестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; У17 оформлять периодическую отчетную документациюпоконтролюиспользования сметных лимитов;
		иметьпрактическийопытв: О5 определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочныхработ,наобъектекапитального строительства в материально-технических ресурсах; О6 оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-техническихресурсовдля производства строительных работ; О7контролекачестваиобъемаколичества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; О8составлениикалькуляцийсметных затрат наиспользуемые материально-технические ресурсы; О9 составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным,втомчисле отделочнымработамвподразделении строительной организации; О10 представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным,втомчисле отделочным работам;
	ПК2.4.Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемыхработи расходуемых материалов	**уметь:** У18 осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения,сооружения),инженерныхсетей; У19распознаватьразличныевидыдефектов отделочных, изоляционных и защитных

		покрытийпорезультатамизмерительногои инструментального контроля; У20 вести операционный контроль технологической последовательности производствастроительно-монтажных,в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии снормативно-технической документацией; У21 осуществлять документальное сопровождениерезультатовоперационного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
		иметьпрактическийопыт: О11контролякачествааиобъемаколичества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; О12разработке,планированииконтроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; О13 контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; О14 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативнойтехнической,технологической ипроектнойдокументации.

Кодкомпетенции	**Формулировкакомпетенции**	**Знания,умения**
ОК 01	Выбиратьспособы решениязадач профессиональной деятельности применительнок различнымконтекстам	**Умения:**распознаватьзадачуи/или проблемувпрофессиональноми/или социальномконтексте;анализировать задачуи/илипроблемуивыделятьеё составныечасти;определятьэтапы решениязадачи;выявлятьиэффективно искатьинформацию,необходимуюдля решениязадачии/илипроблемы; составитьпландействия;определить необходимыересурсы; владетьактуальнымиметодамиработыв профессиональнойисмежных

		сферах;реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий(самостоятельноилиспомощью наставника)
ОК 02	Использовать современныесредства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболеезначимоевперечнеинформации; оценивать практическую значимость результатовпоиска;оформлятьрезультаты поиска
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципыбережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**соблюдатьнормыэкологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, оценить чрезвычайную ситуацию, составитьалгоритмдействийиопределять необходимые ресурсы для её устранения ; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранномязыках	**Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональныетемы;строитьпростые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущиеипланируемые);писатьпростые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

2 СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕПРАКТИКИ

Тематическийпланисодержаниепрактики

Планируемыерезультаты	Видыработ	Номерзаданияпопрактике	Наименованиелаборатории,необходимоеоборудование	Количествочасов
1	2	3	4	5
Выполнениетехнологическихпроцессовнаобъектекапитальногостроительства(144ч)				
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07.	Организационноезанятие. Целиизадачипрактики.Оформлениедневникапрактики. Инструктажпоознакомлениюстребованиямиохранытруда. Инструктажпотехникебезопасности.Инструктажпопожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудовогораспорядка.		Учебнаяаудиториядляпроведения занятийвсехвидов,втомчисле текущегоконтроляи промежуточнойаттестации	6
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07; ПК2.1.	Выполнениеподготовительныхработнастроительнойплощадке	Задание1.1	Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области проектирования, строительства,эксплуатацииздания и сооружений. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственнойпрактикидолжно способствовать углублению первоначального практического опыта обучающегося, развитию общих и профессиональных компетенций, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материаловиоборудования	44
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07; ПК2.2.	Выполнениестроительно-монтажных,втомчислеотделочных работнаобъектекапитальногостроительства	Задание1.2		46
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07; ПК2.3.	Проведениеоперативногоучетаобъемоввыполняемыхработи расходовматериальныхресурсов.	Задание1.3		30
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07; ПК2.4.	Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемыхработирасходуемыхматериалов.	Задание1.4		4
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07; ПК2.1.;ПК2.2.; ПК2.3.;ПК2.4.	Итоговоезадание.	Задание1.5		6
ОК01;ОК02; ОК03;ОК07; ПК2.1.;ПК2.2.; ПК2.3.;ПК2.4.	Итоговоезанятие.Подведениеитоговпрактики.		Учебнаяаудиториядляпроведения занятийвсехвидов,втомчисле текущегоконтроляи промежуточнойаттестации	6

Переченьзаданийпо<u>производственной</u>практике

ПМ.02Выполнениетехнологическихпроцессовнаобъектекапитального строительства

Задание1.1

Выполнениеподготовительныхработнастроительнойплощадке:

- читатьпроектно-технологическуюдокументацию;
- осуществлятьпланировкуиразметкуучасткапроизводствастроительныхработна объекте капитального строительства**;**
- *Составлятьведомостипотребностииоформлятьзаявкинастроительныематер иалы,изделия,конструкции,оборудование,атакженатехнологическуюоснастку, инструментиприспособления*[4]

Задание1.2

Проведениеоперативногоучетаобъемоввыполняемыхработирасходовматериальных ресурсов:

- читать проектно-технологическую документацию; осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованияминормативно-техническойдокументации,требованиямидоговора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлятьдокументальноесопровождениепроизводствастроительныхработ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- распределятьмашиныисредствамалоймеханизациипотипам,назначению,видам выполняемых работ;
- проводитьобмерныеработы;
- определятьобъемывыполняемыхстроительно-монтажных,втомчислеи отделочных работ;
- определятьпереченьработпообеспечениюбезопасностиучасткапроизводства строительных работ;
- *Применятьсовременныеинформационныетехнологиидляопределенияусловийпостав киматериально-техническихресурсов*[5]

Задание1.3

Осуществлениемероприятийпоконтролюкачествавыполняемыхработи расходуемых материалов:

- обеспечиватьприемкуихранениематериалов,изделий,конструкцийв соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлятьдокументальноеоформлениезаявки,приемки,распределения,учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- калькулироватьсметную,плановую,фактическуюсебестоимостьстроительных работ на основе утвержденной документации;

---

[4]Профессиональныйстандарт16.032"Специалиствобластипроизводственно-техническогои технологического обеспечения строительного производства" (А/02.5)

[5]Профессиональныйстандарт16.032«Специалистпоорганизациистроительства»(А/02.5)

- определятьвеличинупрямыхикосвенныхзатратвсоставесметной,плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлятьпериодическуюотчетнуюдокументациюпоконтролюиспользования сметных лимитов.

Задание1.4

Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий:

- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционногоконтроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).

Задание1.5

Итоговоезадание.

3 УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИПРОГРАММЫПРАКТИКИ

Требования к материально-техническому обеспечению программы практики:

Оснащенныебазыпрактики:
производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Оборудованиепредприятий,организацийиоснащениерабочихмест производственной практики должно дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

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

а)нормативно-правовыедокументы

4 Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / ответственный редактор Х. М. Гумба. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16411-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587864

5 Техническая эксплуатация, содержание и обследование объектовнедвижимости [Текст] : учебное пособие / Бегинян Эдуард Амазаспович [идр.] ; Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2013(Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод.пособий ВГАСУ, 2013). - 107 с. : ил. - Библиогр.: с. 103-104 (32 назв.). - ISBN978-5-89040-454-1:33-61

Дополнительные источники:

ГрадостроительныйкодексРоссийскойФедерацииот29.12.2004№190ФЗ

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»№ 384-ФЗот30.12.2009.

СборникиГЭСН-2001иФЕР-2001наобщестроительныеработы

МДС 81-35.2004 в редакции 2017 года «Методика определения стоимостистроительнойпродукциинатерриториирРоссийскойФедерации»

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составеразделовпроектнойдокументацииитребованиях кихсодержанию»

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

Для освоения дисциплины требуется следующее программное обеспечение:
Лицензионное ПО:
Microsoft Win Pro 10
Microsoft Office Word
Microsoft Office Excel
Microsoft Office Power Point

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

6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.Оценочныематериалы

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.

Для получения оценки по практике обучающийся обязан представить следующий **комплектотчетныхдокументов**:

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

Отчет оформляется в соответствии с методическими указаниями по производственной практике по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

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 сформированностиОК и ПК руководитель практики делает на основе оценок текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Разработчики:

ВГТУ Преподаватель 1 категории СПК _____ Н.В. Портнова

ВГТУ Преподаватель 1 категории СПК _____ Ю.А. Черноухова

ВГТУ Преподаватель СПК _____ М.А. Портнов

ВГТУ Преподаватель СПК _____ Т.М. Шкатова

Руководитель образовательной программы

ВГТУ Преподаватель СПК _____ Ю.В. Макушина

Эксперт

Директор ООО «Юнитехпроект» _____ Н.В. Корчагин

М.П.
организации

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочейпрограммыдисциплины

№ п/п	Наименование элемента ОП, раздела,пункта	Пунктвпредыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений