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

МДК.02.02 **Организация технологических процессов на объекте 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 учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерством Просвещения Российской Федерации от 25.06.2024 № 442

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:
Потехин И.А., к.э.н., преподавательСПК,
(Ф.И.О.,ученаястепень,звание,должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАПРОГРАММЫДИСЦИПЛИНЫ.....
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональнойобразовательнойпрограммы.....
.....
1.2Требованиякрезультатамосвоениядисциплины.....
1.3Количествочасовнаосвоениепрограммы дисциплины.....

2СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ.....
2.1Объемдисциплиныивиды учебной работы.....
2.2Тематический плани содержаниедисциплины.....

3УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИДИСЦИПЛИНЫ.....
3.1Требованиякматериально-техническомуобеспечению.....
3.2. Переченьнормативныхправовыхдокументов,основнойидополнительнойучебнойлитературы,необходимойдляосвоениядисциплины.....
.....
3.3. Переченьпрограммногообеспечения,профессиональныхбазданных,информационныхсправочныхсистемресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети«Интернет»,необходимыхдляосвоениядисциплины.....
3.4. Особенностиреализациидисциплиныдляобучающихсяизчислаинвалидов илицсограниченнымивозможностямиздоровья.....

4КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ.....

1 ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организациятехнологических процессов наобъекте капитальногостроительства

(названиедисциплины)

1.1 Местодисциплинывструктуреосновнойпрофессиональнойобразовательнойпрограммы

Дисциплина МДК 02.02 «Организациятехнологических процессов наобъекте капитальногостроительства»относитсякобщепрофессиональномуциклуучебного плана.

1.2 Требованиякрезультатамосвоениядисциплины

Врезультатеосвоениядисциплиныобучающийсядолжен**уметь**:

- читать проектно-технологическую документацию;
- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;

Врезультатеосвоениядисциплиныобучающийсядолжен**знать**:

- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядокобустройства строительной площадки;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- технологии производства строительно-монтажных работ;
- в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- технологии катодной защиты объектов;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных иуникальных объектах капитального строительства;
- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;
- порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции,оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику(машины и механизмы);
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов производствастроительных работ;

- методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- перспективные организационные, технологические и технические решения в областипроизводства строительных работ;
- основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объектакапитального строительства;
- состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства ипорядок их документального оформления;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметьпрактическийопыт**:

- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ ирабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда,пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защитена объекте капитального строительства;
- определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции,огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихсяследующих общихипрофессиональныхкомпетенций:

-ОК1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

-ОК2. Использовать современные средства поиска, анализа иинтерпретации информации, и информационные технологии длявыполнения задач профессиональной деятельности;

-ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

-ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию нагосударственном языке Российской Федерации с учетомособенностей социального и культурного контекста;

-ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизациимежнациональных и межрелигиозных отношений, применятьстандарты антикоррупционного поведения;

-ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,применять знания об изменении климата, принципы бережливогопроизводства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

-ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения иукрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности иподдержания необходимого уровня физической подготовленности;

-ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственноми иностранном языках.

- ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;
- ПК 2.3 Организовывать строительные работы;
- ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплиныМаксимальная учебная нагрузка – 64 часов, в том числе:обязательнаячасть– 54часов;
вариативнаячасть–10 часов.
Объемпрактическойподготовки-54часов.

2 СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объемдисциплиныивидыучебнойработы

Видучебнойработы	Объем часов[1]	В том числе вформепрактическойподготовки
Объемработыобучающихсявакадемическихчасах(всего)	64	-
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем(всего)	54	-
втомчисле:		
Лекции	27	-
практическиезанятия	27	-
лабораторноезанятие	-	-
курсоваяработа(проект) (*приналичии)*	10	-
Втомчисле:практическаяподготовкаввидевыполнения отдельных видов работ, связанных с будущейпрофессиональнойдеятельностью	10	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) собоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	10	-
втомчисле:		
изучениеучебного/теоретическогоматериала(поконспектам лекций),изучениеосновнойидополнительнойлитературы	10	
подготовкакпрактическимилабораторнымзанятиям	-	
выполнениеиндивидуальногоилигруппового задания	-	
подготовка к промежуточной аттестации, которая проводитсявформедиф.зачета	-	
и др.	-	
Консультации	1	-
Промежуточнаяаттестациявформе	12	
№-семестр-зачет/диф.зачет/контрольнаяработа	-	-
6семестр– экзамен,втомчисле:подготовкакэкзамену, предэкзаменационнаяконсультация,процедурасдачиэкзамена 6семестр– диф.зачет,втомчисле:подготовкак диф.зачету, предзачетнаяконсультация,процедурасдачидиф.зачета	-	-

[1]Во всех ячейках со звездочкой (*)следует указатьобъем часов.

*2.2.*Тематическийплани содержаниедисциплины

Наименование разделовпрофессионального модуля(ПМ),междисциплинарных курсов(МДК)итем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практическиезанятия,самостоятельнаяработаобучающихся,курсоваяработа(проект)*(еслипредусмотрены)*		Объем часов	Формируемые знания и умения,практическийопыт,ОК,ПК
1	2		3	4
МДК 02.02 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства			64	ПК2.1-ПК2.4 З1-З22 У1-У6, У11, У12П1-П2
Раздел1.Основныеположения и понятиядисциплины. Организационно-технологическое проектирование	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З1-З3 У1 П1
	1	Техническиесредстваитрудовыересурсывстроительстве.		
	2	Нормированиестроительныхпроцессов.		
	3	Техническийрегламентобезопасностизданийисооружений.		
	4	Проектно-сметная,организационно-технологическаяиисполнительная документация.		
	5	Вариантноепроектирование.		
	Практическиезанятия			
	1.	Общиеположенияипонятиетехническогонормирования.Методика проектированиянормзатраттруда.		
	2	Проектированиенормзатраттруда.		
	3	Тарифноенормированиевстроительстве.		
	4	Разработкатехнологическойкартынастроительныйпроцесс		
Раздел 2. Подготовительныеи вспомогательные работына строительной площадке.Классификация земляныхсооружений и строительныесвойства грунтов	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З3-З5 У2 П1
	1	Инженернаяподготовкастроительнойплощадки;		
	2	Вспомогательныеработынастроительнойплощадке;		
	3	Классификацияземляныхсооружений;		
	4	Грунтыиихстроительныесвойства.		
	Практическиезанятия			
	1	Планированиестроительнойплощадки.Стройгенплан.		

Раздел 3. Технологическиепроцессы переработкигрунтов.Устройс твосвайныхоснований	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.235-З7 У3 П1
	1	Разработкагрунтовмеханическимспособом.		
	2	Гидромеханическаяразработкагрунтов.		
	3	Бестраншейныеспособыразработкигрунтов.		
	4	Технологическиепроцессыпереработкигрунтоввзимнеевремя.		
	5	Устройствосвайныхоснований.		
Раздел 4. Технологическиепроцессы каменнойкладки	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.237-З9 У4 П1
	1	Общиесведенияокаменнойкладке.		
	2	Правиларазрезкиисистемыперевязкикаменнойкладки.		
	3	Технологиявыполнениясплошнойкладки.		
	4	Облегченныеимногослойныекладки.		
	5	Бутоваяибутобетоннаякладка.		
	6	Организациятрудакаменщиков.		
	7	Кладкаприотрицательныхтемпературах.		
	Практическиезанятия			
	1	Различныесистемыперевязкишвов.Типыкладок.		
Раздел 5. Технологическиепроцессы опалубочных иарматурных работ приустройстве монолитныхконструкций	**Содержание**			ОК1-ОК9, ПК2.1-ПК2.2З10-З12 У5 П1
	1	Составкомплексноготехнологическогопроцессаустройства монолитныхконструкций.		
	2	Опалубка,ееназначение,основныетребованияирасчетныенагрузки, технико-экономическиепоказатели.		
	3	Конструктивныеиэксплуатационныехарактеристикиопалубочных форм.		
	4	Технологическиепроцессывыполнениянопалубочныхработ.		
	5	Технологияармированиямонолитныхконструкцийненапрягаемой арматурой.		
	6	Технологияармированиянапрягаемойарматурой.		
Раздел 6. Технологическиепроцессы бетонированиямонолитны хконструкций	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З12-З14 У6 П1
	1	Основныетребованиякизготовлениюитранспортированию бетонныхсмесей.		
	2	Укладкаиуплотнениебетонныхсмесей.Устройстворабочихшвов.		
	3	Специальныеметодыбетонирования.		
	4	Уходзабетономиприемка работ.		
	5	Зимниеметодыбетонирования.		
Раздел 7.Основныеположения, методы испособы монтажастроительныхконс трукций.	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З14-З16 У11 П2
	1	Составиструктурапроцессамонтажаконструкций.Технологичность монтажа;		
	2	Методыиспособымонтажастроительныхконструкций;		

Грузоподъѐмныемашиныит ехнологическаяоснастка	3	Монтажныекраныитехническиесредстваобеспечениямонтажа строительныхконструкций.		
	4	Составиструктурапроцессамонтажаконструкций.Технологичность.		
Раздел 8. Технологическиепроцессы монтажажелезобетонных,мет аллическихидеревянныхконс трукций	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З18-З20 У12 П2
	1	Технологическиепроцессымонтажаконструкцийодноэтажных промышленныхзданий(ОПЗ).		
	2	Технологическиепроцессымонтажаконструкциймногоэтажных промышленныхзданий(МПЗ).		
Раздел 9. Технологическиепроцессы устройствазащитныхпокр ытий	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З20-З22 У1, У12П2
	1	Общиеположения.		
	2	Технологическиепроцессыприустройстверулонныхимастичных кровель.		
	3	Технологическиепроцессы приустройствекровельизштучных материалов.		
	4	Технологическиепроцессыприустройствегидро-теплоизоляции.		
Раздел 10. Технологическиепроцессы устройстваотделочныхпокр ытий	**Содержание**			ПК2.1-ПК2.2З20-З22 У1, У11П2
	1	Технологияпроизводстваштукатурныхработ.		
	2	Технологиявыполнениояокрасочныхпокрытий.		
	3	Технологическиепроцессыприустройстве«чистых»полов.		
	4	Технологияоблицовочныхработ.		
	5	Технологияустройствасветопрозрачныхограждений.		
	6	Технологияоклейкиобоями.		
Самостоятельнаяработаприизучениираздела МДК02.02 Систематическаяпроработкаконспектовзанятий,учебнойиспециальнойтехническойлитературы(повопросамкпара графам, главамучебныхпособий,составленнымпреподавателем). Подготовкакпрактическимработамсиспользованиемметодическихрекомендацийпреподавателя,оформлениерезульт атовизмерениийконтроля,оформлениепрактическихработ,отчетовиподготовкакихзащите.			10	ПК2.1-ПК2.2З1-З22 У1-У6, У11, У12П1-П2
Примернаятематикавнеаудиторнойсамостоятельнойработы Изучениестроительнойдокументации. Изучениеразличныхстроительныхпроцессов,оборудования,машинимеханизмов.				
Консультации			12	

3 УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требованиякматериально-техническомуобеспечению

Реализациядисциплинытребуетналичияучебногокабинета.Оборудованиеуч

ебногокабинета:
– посадочныеместапоколичествуобучающихся;
– рабочееместопреподавателя.

Техническиесредстваобучения:
– интерактивнаядоскаслицензионнымпрограммнымобеспечениемимуль тимедийныйпроектор;
– библиотечный электронный читальный зал с доступом кэлектроннымресурсамразличныхбиблиотек страныимира.

3.2 Переченьнормативныхправовыхдокументов,основнойидопол нительнойучебнойлитературы,необходимойдляосвоениядисциплины

Основнаялитература:

1. *Лещинский, А. В.* Организация технологических процессов на объекте капитального строительства: комплексная механизация : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10288-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587258
2. 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

1. ГрадостроительныйкодексРоссийскойФедерацииот29.12.2004№190ФЗ
2. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»№ 384-ФЗот30.12.2009.
3. СборникиГЭСН-2001иФЕР-2001наобщестроительныеработы

4. МДС 81-35.2004 в редакции 2017 года «Методика определения стоимостистроительнойпродукциинатерриториирОссийскойФедерации»
5. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составеразделовпроектнойдокументацииитребованиях кихсодержанию»

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных базданных,информационныхсправочныхсистемресурсовинформационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимыхдляосвоениядисциплины

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.

3.4 Особенностиреализациидисциплиныдляобучающихсяизчисла инвалидовилицсограниченнымивозможностями здоровья

Приобучениилицсограниченнымивозможностямиздоровья,предусматривается индивидуальныйграфикобучения.

Инвалидыилицасограниченнымивозможностямиздоровьяобеспеченыпечатнымииэлектроннымиобразовательнымиресурсамивформах,адаптированныхкограничениям ихздоровья.

Дляосуществленияпроцедуртекущегоконтроляуспеваемостиипромежуточнойаттестациюбучающихся,создаютсяфондыоценочныхсредств,адаптированныедляинвалидовилицсограниченнымивозможностямиздоровьяипозволяющиеоценитьдостижениеимизапланированныхвосновнойобразовательнойпрограммерезультатовобученияиуровеньсформированностивсехкомпетенций, заявленныхвобразовательной программе.

4 КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляетсяпреподавателемвпроцессепроведенияпрактическихзанятийи/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельнойработы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущийконтрольуспеваемости,промежуточнуюаттестациюпорезультатамосвоениядисциплины.

Результаты обучения(умения,знания,практическийопыт)	**Формыконтролярезультатовобучения**[2]
Врезультатеосвоениядисциплиныобучающийся **долженуметь:**	
- читать проектно-технологическую документацию; - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; - читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; - определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; - определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производствастроительных работ	Текущийконтрольвформе: -устногои(или)письменногоопроса; - оценкирезультатовпрактическихзанятий; - оценки результатов самостоятельнойработы. Промежуточнаяаттестация: - вформеэкзамена

[2]Переченьформконтролясследуетконкретизироватьсучетомспецификиобученияпопримернойпрограмме учебнойдисциплины

Врезультатеосвоениядисциплиныобучающийся**должензнать:**	
- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; - требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; - технологии производства строительно-монтажных работ; - в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; - технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; - технологии катодной защиты объектов; - правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; - требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ	Текущийконтрольвформе: -устногои(или)письменногоопроса; - оценкирезультатовпрактическихзанятий; - оценки результатов самостоятельнойработы. Промежуточнаяаттестация: - вформеэкзамена
Врезультатеосвоениядисциплиныобучающийся**должениметьпрактический опыт:**	
- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числеотделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; - определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; - определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах	Текущийконтрольвформе: -устногои(или)письменногоопроса; - оценкирезультатовпрактическихзанятий; - оценки результатов самостоятельнойработы. Промежуточнаяаттестация: - вформеэкзамена

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК_____ Р.Ю. Мясищев

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК_____ Ю.В. Макушина

Эксперт

директор „Юнитехпроект" _____ Корчагин Н.В.

(место работы) *(подпись)* *(Ф.И.О)*

М.П.
организации

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочейпрограммыдисциплины

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