

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
21.02.2024 г. протокол № 6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

МДК.02.01

(индекс по учебному плану)

Организация технологических
процессов на объекте капитального строительства
(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 дисциплины 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 10.01.2018 № 2.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Мясищев Р.Ю., преподаватель СПК

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....
1.1	Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....
1.2	Требования к результатам освоения дисциплины.....
1.3	Количество часов на освоение программы дисциплины.....
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....
2.1	Объем дисциплины и виды учебной работы.....
2.2	Тематический план содержания дисциплины.....
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению.....
3.2	Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....
3.3	Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....
3.4	Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов или с ограниченными возможностями здоровья.....
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация технологических процессов на объекте капитального строительства

(название дисциплины)

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» относится к профессиональному циклу учебного плана.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

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

- У1 читать генеральный план;
- У2 читать геологическую карту и разрезы;
- У3 читать разбивочные чертежи;
- У4 осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- У5 осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
- У6 осуществлять производство работ по монтажным, ремонтным работам по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- У9 осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- У11 разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- У12 использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;
- У15 вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- У16 обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов.

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

- З1 порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- З2 основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
- З3 основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;

- 34 основные принципы организации и подготовки территории;
- 35 технические возможности и использования строительных машин и оборудования;
- 37 схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
- 38 основы электроснабжения строительной площадки;
- 39 последовательность методов выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
- 310 методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- 311 действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- 312 технологию строительных процессов;
- 313 основные конструктивные решения строительных объектов;
- 314 особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- 315 способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
- 316 свойства и показатели качества основных конструктивных материалов изделий;
- 317 основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;
- 318 рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- 319 правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- 321 особенности работ конструкций;
- 322 правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
- 326 энергосберегающие технологии и при выполнении строительных процессов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- П1 организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- П2 организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

- 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 07 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в

- чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- ПК 2.2 Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов;

1.3 Количество часов на освоение программы

дисциплины Максимальная учебная нагрузка – 300 часов, в том числе: обязательная часть – 200 часов;
вариативная часть – 100 часов.

Объем практической подготовки – 300 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов ¹	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	300	-
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	276	-
в том числе:		
лекции	116	-
практические занятия	160	-
лабораторное занятие	-	-
курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>	-	-
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	24	-
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	-	-
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	-	-
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	-	-
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>	-	-
<i>и др.</i>	-	-
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация в форме	-	
№-семестр-зачет/диф. зачет/контрольная работа	-	-
диф. зачет, в том числе: подготовка к диф. зачету, предзачетная консультация, процедура сдачи диф. зачета	-	-

¹ Во всех ячейках со звездочкой (*) следует указать объем часов.

2.2 Тематический план содержания дисциплины

Наименование раздела профессионального модуля (ПМ), междисципли- нарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая раб- ота (проект) (если предусмотрено)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, О К, ПК
1	2	3	4
МДК 02.01 Организация технологичес- ких процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		300	ПК2.1-ПК2.231-322 У1-У6, У11, У12 П1-П2
Раздел 1. Технологическое проектиро- вание строительных процес- сов	Содержание 1 Разработка технологических карт 2 Развитие строительных процессов в пространстве и времени 3 Вариантное проектирование строительных процессов 4 Строительная продукция Практические занятия 1 Поисково-исследовательское, техническое документация, регламентирующей организацией и технологическими процессами в строительстве	20	ПК2.1-ПК2.231-33 У1 П1
Раздел 2 Транспортирование строительных грузов	Содержание 1 Классификация строительных грузов и транспортных средств 2 Автомобильный транспорт и автодороги. Организация погрузо-разгрузочных работ 3 Железнодорожный и водный транспорт. Организация погрузо-разгрузочных работ 4 Специальный и внутрипроектный транспорт Практические занятия 1 Составление технологических карт на погрузочно-разгрузочные работы	20	ПК2.1-ПК2.233-35 У2 П1
Раздел 3 Земляные работы	Содержание 1 Виды сооружений, свойства грунтов 2 Укрепление грунтов 3 Разработка грунта землеройными машинами 4 Разработка грунта в зимних условиях Практические занятия 1 Составление технологических карт на земляные работы	20	ПК2.1-ПК2.235-37 У3 П1

Раздел 4 Свайные работы	Содержание			24	ПК2.1-ПК2.237-39 У4 П1
	1	Технология погружения готовых свай			
	2	Устройство набивных свай			
	3	Устройство ростверков			
	4	Особенности погружения свай в мерзлые грунты			
	Практические занятия				
	1	Составление технологических карт на свайные работы			
	Содержание				
	1	Виды конструкций каменных кладки способы перевязки			
	2	Материалы, приспособления, инструменты			
Раздел 5 Каменные работы	3	Кладка отдельных конструктивных элементов здания			
	4	Организация труда каменщика			
	Практические занятия				
	1	Составление технологических карт на каменные работы			
	Содержание				
	1	Древесина способы обработки			
	2	Возведение конструкций из бревен и пиломатериалов			
	3	Установка столбчатых изделий			
	4	Контроль качества и приемка работ			
	Практические занятия				
Раздел 6 Деревянные работы	1	Составление технологических карт на деревянные работы			
	Содержание				
	1	Способы сварки видов сварных соединений			
	2	Ручная электродуговая сварка			
	3	Автоматическая сварка			
	4	Газовая сварка и резка металлов			
	Практические занятия				
	1	Составление технологических карт на сварочные работы			
	Содержание				
	1	Опалубочные системы			
Раздел 7 Сварочные работы	2	Укладка бетонной смеси			
	3	Монтаж сборного железобетона			
	4	Бетонирование в особых условиях			
	Содержание				
	1	Опалубочные системы			
	2	Укладка бетонной смеси			
	3	Монтаж сборного железобетона			
	4	Бетонирование в особых условиях			
	Содержание				
	1	Опалубочные системы			
Раздел 8 Бетонные и железобетонные работы	2	Укладка бетонной смеси			
	3	Монтаж сборного железобетона			
	4	Бетонирование в особых условиях			
	Содержание				
	1	Опалубочные системы			
	2	Укладка бетонной смеси			
	3	Монтаж сборного железобетона			
	4	Бетонирование в особых условиях			
	Содержание				
	1	Опалубочные системы			

	Практические занятия			
	1	Составление технологических карт на бетонные и железобетонные конструкции		
Раздел 9 Монтаж строительных конструкций	Содержание		24	ПК2.1-ПК2.2 320-322 У1, У12 П2
	1	Классификация методов монтажа		
	2	Возведение одноэтажных зданий		
	3	Возведение многоэтажных зданий		
	4	Возведение зданий в особых условиях		
	Практические занятия			
	1	Составление технологических карт на монтаж конструкций		
	Содержание			
	1	Устройство кровель		
	2	Теплоизоляционные работы		
3	Гидроизоляционные работы			
4	Антикоррозионные работы			
Раздел 10 Работы по устройству защитных изоляционных покрытий	Практические занятия		20	ПК2.1-ПК2.2 320-322 У1, У11 П2
	1	Составление технологических карт на изоляционные работы		
	Содержание			
	1	Штукатурные работы		
	2	Облицовочные работы		
	3	Малярные и обойные работы		
	4	Устройство полов		
	Практические занятия			
	1	Составление технологических карт на отделочные работы		
	Раздел 11 Работы по устройству отделочных покрытий	Практические занятия		
1		Штукатурные работы		
2		Облицовочные работы		
3		Малярные и обойные работы		
4		Устройство полов		
Практические занятия				
1		Составление технологических карт на отделочные работы		
Содержание				
1		Штукатурные работы		
2		Облицовочные работы		
3	Малярные и обойные работы			
4	Устройство полов			
Практические занятия				
1	Составление технологических карт на отделочные работы			

Раздел 12 Организация геодезических работ на строительной площадке	Содержание		24	ПК2.1-ПК2.2 320-322 У2, У11 П2
	1	Геодезические изыскания		
	2	Геодезическое сопровождение строительства		
	3	Геодезическое сопровождение работ на инженерном строительстве		
	4	Геодезическое сопровождение работ на инженерном строительстве		
	Практические занятия			
	1	Составление карты геодезических осей здания		
Раздел 13 Календарное планирование	Содержание		24	ПК2.1-ПК2.2 320-322 У3, У1 П2
	1	Календарный график Ганта		
	2	Методы организации строительства		
	3	Сетевой график		
	4	График точной организации строительства		
	Практические занятия			
	1	Расчет составленного графика работ на производстве		
Раздел 14 Техника безопасности при строительстве	Содержание		20	ПК2.1-ПК2.2 320-322 У4, У12 П2
	1	Безопасная организация труда на строительной площадке		
	2	Электробезопасность на строительной площадке		
	3	Пожарная безопасность на строительной площадке		
	4	Производственная санитария		
	Практические занятия			
	1	Составление правил техники безопасности по выбранному технологическому процессу		
Самостоятельная работа и изучение материала ДК02.01	Содержание		78	ПК2.1-ПК2.2 31-322 У1-У6, У11, У12 П1-П2
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).			
	Подготовка практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов измерений и контроля, оформление практических работ, отчетов по подготовке к защите.			
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы	Составление технологической карты на земляные, бетонные, каменные, монтажные работы			
	Составление сетевого графика критического пути на возведение здания			
	Составление инструкций по технике безопасности на составленные карты работ			
Консультации	Всего		24	300

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета. Оборудовани

е учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением мультимедийный проектор;
- библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам различных библиотек страны и мира.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Управление качеством : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 460 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11826-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583959>.
2. 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>.

Дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
2. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009.
3. Сборники ГЭСН-2001 и ФЕР-2001 на общестроительные работы
4. МДС 81-35.2004 в редакции 2017 года «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»
5. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
6. МДС 11.-1.99 "Методические рекомендации о порядке выдачи разрешений на строительство»
7. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
8. СП (свод правил) 48.13330.2011 «Организация строительства»
9. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»
10. ГОСТ Р 56716-2015 Проектный менеджмент. Техника сетевого планирования. Общие положения и терминология
12. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая
13. РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
14. Постановление правительства № 468 от 21.06.2010 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»
15. СДОС-03-2009
Положение по проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
16. МДС 12-7.2000 «Рекомендации о порядке осуществления государственного контроля за соблюдением требований строительных норм и правил при производстве строительно-монтажных работ на объектах производственного назначения»
17. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительно-монтажных работ. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсно-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.

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения ²
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
- читать генеральный план; - читать геологическую карту и разрезы; - читать разбивочные чертежи; - осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период; - осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; - осуществлять производственно-монтажных, ремонтных работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; - разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства; - обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;	Текущий контроль в форме: - устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - в форме экзамена
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	

- порядокотводаземельногоучасткаподст роительствоиправилаземлепользования; - основныепараметрысостава,состоянияг рунтов,ихсвойства,применение;	Текущийконтрольвформе: -устногои(или)письменногоопроса; - оценкирезультатовпрактическихзанятий; - оценки результатов самостоятельнойработы. Промежуточнаяаттестация:
---	--

²Переченьформконтроляследуетконкретизироватьсучетомспецификиобученияпопримернойпрограммеучебнойдисциплины.

-основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение; -основные принципы организации и подготовки территории; -технические возможности использования строительных машин и оборудования; - схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; -основы электроснабжения строительной площадки; - последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки; - методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; -технологию строительных процессов; основные конструктивные решения строительных объектов; - особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями; - способы и методы выполнения геодезических работ при производственно-монтажных работах; - свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; - основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; -рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; - правила эксплуатации строительных машин и оборудования; -особенности работы конструкций; правила безопасного ведения	-в форме экзамена
---	--------------------------

ия работ защиты окружающей среды; -правила исчисления объемов выполняемых работ; -энергосберегающие технологии привыполненииис троительныхпроцессов;	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
-организации и выполнения подготовительных работ настроительно й площадке; -организации и выполнения	Текущий контроль в форме: -устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной

строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;	работы. Промежуточная аттестация: - в форме экзамена
---	---

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК  Р.Ю. Мясичев

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК  Ю.В. Макушина

Эксперт

директор "Инттехпроект"
(место работы)



Корчагин 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