Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета
от 17.04.2026
протокол № 3

Принято с учётом
согласования с
организацией -партнёром
ООО «РВК-СТРОЙ»
03.04.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

_____А.М. Кривоносов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F888BBB6190C0BBF783F46124F237295
Владелец: Кривоносов Анатолий Михайлович
Действителен: с 14.05.2025 до 07.08.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИНА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Квалификация: техник
очно-заочная форма обучения

Санкт-Петербург

2026 год

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Организация и управление технологическими процессамина объекте капитального строительства разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 25.06.2024.№ 442.

Рассмотрена на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»
от 16.04.2026
протокол № 5

Разработчик:

Пигарев В.О., мастер производственного обучения отдела по учебно-производственной работе СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы производственной практики	4
	1.1. Область применения программы производственной практики	4
	1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчётности	5
	1.3. Организация производственной практики	7
	1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики	7
2	Структура и содержание производственной практики	7
	2.1 Объем производственной практики и виды учебной работы	7
	2.2. Тематический план и содержание производственной практики	8
3	Условия реализации программы производственной практики	12
	3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	12
	3.2. Информационное обеспечение обучения	12
4	Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью ППССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Организация и управление технологическими процессами на объекте капитального строительства».

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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;

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.

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчётности

Производственная практика представляет собой вид учебной деятельности, целями которой являются приобретение, закрепление и развитие практических навыков в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В результате освоения программы практики обучающиеся должны:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учёта выполняемых объёмов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

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 производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- вести исполнительную документацию на объекте;
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- обеспечивать приёмку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;
- проводить обмерные работы;
- определять объёмы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приёмку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

знать:

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

- основные принципы организации и подготовки территории;
- технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
- основы электроснабжения строительной площадки;
- последовательность и методы выполнение организационно-технической подготовки строительной площадки;
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- 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 производстве строительно-монтажных работ;
- 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;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
- правила исчисления объёмов выполняемых работ;
- нормы, расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;
- энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приёмку строительно-монтажных работ;
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов, необходимых для приёмки объекта в эксплуатацию;
- метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

По окончании производственной практики студент сдаёт руководителю практики отчёт в соответствии с содержанием тематического плана практики и заданием на практику по форме, установленной Академией.

Аттестация по итогам освоения программы производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых проводилась практика.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной практикив Академии разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;

- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;
- должностная инструкция руководителя практики

В основные обязанности руководителя практики от Академии входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- непосредственное осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчётности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- не допускать нарушений требований безопасности труда и правил пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

Программа рассчитана на прохождение студентами практики в объёме72 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базами практики являются

- Строительно-монтажные организации всех формах собственности (ЗАО, ОАО, ООО, ИП и др.);
- ремонтно-строительные организации всех формах собственности (ЗАО, ООО, ОАО, ИП и др.);
- фирмы строительного назначения;
- совместные предприятия по строительству и эксплуатации зданий;
- жилищно-коммунальные управления;
- отделы капитального строительства заводов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практикии виды учебной работы

Вид учебнойдеятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего	**108**
в том числе:	
организационная часть	6
выполнение задания на практику - исполнение обязанностей на рабочих местах в организации	100
обобщение материалов практики и дифференцированный зачёт	2

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование видов работ, при прохождении производственной практики	Состав выполняемых работ		Объем часов
1	2		3
Организационные мероприятия	1	Получение задания на практику и общий инструктаж.	6
	2	Оформление на работу. Знакомство с организацией, руководителем практики от производства.	
	3	Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности и гражданской обороне.	
Разработка проекта производства работ с применением информационных технологий и организация подготовительных работ на строительной площадке - состав, структура, назначение подготовительных работ на стройплощадке; общие сведения об организации подготовительных работ на стройплощадке; генеральный план объекта, геологическая карта и разрезы, разбивочные чертежи; геодезическое обеспечение в подготовительный период; проект организации строительства; проект производства работ; подготовка строительной площадки в соответствии с проектом организации.строительства и проектом производства работ. Участие в работе строительных бригад на объектах нового строительства или реконструкции при выполнении подготовительных и строительно-монтажных работ.	1	Ознакомление с имеющейся проектной и технической документации объекта и выполнение проекта производства работ на строительной площадке с применением информационных технологий. Работа с программным обеспечением	20
	2	Выполнение работ по созданию геодезической разбивочной основы для строительства.	
	3	Выполнение работ по расчистке территории строительной площадки.	
	4	Выполнение работ по планировке территории и устройству временных стоков поверхностных вод.	
	5	Выполнение работ по понижению уровня грунтовых вод	
	6	Ознакомление с работами по перекладке существующих инженерных коммуникаций.	
	7	Выполнение работ по устройству постоянных или временных внутриплощадочных дорог прокладке сетей временного водо- и энергоснабжения.	
	8	Участие в процессе организации общеплощадочного складского хозяйства и устройства площадок укрупнительной сборки оборудования и конструкций и выполнение работ по их устройству.	
	9	Выполнение работ по монтажу временных зданий и сооружений.	
Организация и технология строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов - обобщение изученного материала по технологии и организации строительно-монтажных, ремонтных работ или работ по реконструкции; применение новых методов производства работ, новых строительных материалов; машины и средства малой	1	Выполнение работ нулевого цикла. Осуществление геодезического контроля выполняемых технологических операций. Получение навыков применения машин и средств малой механизации для ведения работ. Изучение технологии работ с новыми строительными материалами, применение их в работе. Получение навыков правильной организации рабочего места в соответствии с нормативными требованиями. Изучение организации стройплощадки и внесение предложений по её улучшению и рационализации. Получение навыков безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов.	18
	2	Выполнение работ общестроительного цикла. Осуществление геодезического контроля выполняемых технологических операций. Получение навыков применения машин и средств малой механизации для ведения работ. Изучение технологии работ с новыми строительными материалами, применение их в работе. Получение навыков правильной организации	

механизации для ведения работ; разделение их по типам, назначению, видам выполняемых работ; геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; применение поточных методов ведения работ» разбивка фронта работ на захватки; организация рабочего места; ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства; организация стройплощадки при ведении работ нулевого, общестроительного или отделочного циклов.		рабочего места в соответствии с нормативными требованиями. Изучение организации стройплощадки и внесение предложений по её улучшению и рационализации. Получение навыков безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов.	
	3	Выполнение работ отделочного цикла. Осуществление геодезического контроля выполняемых технологических операций. Получение навыков применения машин и средств малой механизации для ведения работ. Изучение технологии работ с новыми строительными материалами, применение их в работе. Получение навыков правильной организации рабочего места в соответствии с нормативными требованиями. Изучение организации стройплощадки и внесение предложений по её улучшению и рационализации. Получение навыков безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов.	
	4	Выполнение работ по демонтажу и монтажу конструкций при реконструкции объекта. Осуществление геодезического контроля выполняемых технологических операций. Получение навыков применения машин и средств малой механизации для ведения работ. Изучение технологии работ с новыми строительными материалами, применение их в работе. Получение навыков правильной организации рабочего места в соответствии с нормативными требованиями. Изучение организации стройплощадки и внесение предложений по её улучшению и рационализации. Получение навыков безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов.	
	5	Оказание помощи мастеру или производителю работ в организации производства. Участие в планировании ведения работ поточными методами. Вынос границ захваток в натуру.	
	6	Применение на практике ресурсосберегающих технологий при организации строительного производства.	
	7	Выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасное ведение СМР.	
	8	Отработка документации на приёмку материалов, изделий и конструкций на объекте. Осуществление приёмки и заполнение журнала. Описание применяемых на объекте способов приёмки и хранения материалов, изделий и конструкций.	
Исполнительная техническая документация при строительстве зданий и сооружений - виды исполнительной технической документации и порядок её оформления.Участие в работе по ведению общих журналов работ, специальных журналов работ, по составлению актов на скрытые работы и промежуточной приёмки ответственных конструкций, составлению исполнительных схем (в т.ч. геодезических).	1	Проработка исполнительной документации на объекте.	10
	2	Проработка правил заполнения общего журнала работ на объекте и самостоятельное заполнение общего журнала работ.	
	3	Проработка правил заполнения специальных журналов работ на объекте и самостоятельное заполнение специальных журналов работ.	
	4	Оформление акта на разбивку осей здания, сооружения на местности	
	5	Оформление исполнительных геодезических схем на (котлован, ростверк, свайное поле и т.д.)	
	6	Проведение освидетельствования скрытых работ и оформление актов освидетельствования скрытых работ.	
	7	Оформление актов промежуточной приёмки ответственных конструкций.	
Оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов - общие сведения о ведении оперативного учета объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов; проведение обмерных работ; определение объемов выполняемых работ;списание материалов в соответствии с нормами расхода.	1	Проведение обмерных работ различными способами.с целью определения объёмов строительно-монтажных работ.	12
	2	Ведение подсчёта объёмов выполненных строительно-монтажных работ и составления актов выполненных работ.	
	3	Заполнение ведомостей на списание материалов.	

Контроль качества выполняемых работ - общие сведения о проведении контроля качества строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; проведение входного контроля качества поступающих на объект строительных материалов; операционный контроль технологической последовательности производства работ; устранение нарушения технологии; обеспечение качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией. Участие в работах по осуществлению приёмки, складирования и хранения материалов, оборудования.Выполнение обмерных работ. Определение и учёт объёмов выполняемых работ. Оформление документов на списание материальных ресурсов.Участие в мероприятиях по осуществлению входного контроля поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций, операционного контроля качества выполняемых работ, геодезического контроля в ходе выполнения технологических операций и приёмочного контроля.Участие в осуществлении мероприятий по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на рабочем месте.	1	Проработка методов проведения входного контроля на объекте практики. Сравнение с требованиями нормативных документов. Проведение входного контроля.	10
	2	Проработка методов проведения операционного контроля на объекте практики. Сравнение с требованиями нормативных документов.	
	3	Устранение замеченных нарушений технологии при производстве работ и документальное оформление.	
Контроль соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.	1.	Организация мероприятий по обеспечению исоблюдению требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий, в том числе: проведение инструктажей сотрудников строительной организации по охране труда и безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при выполнении строительных работ; участие в работе комиссии по расследованию несчастных случаев на строительном объекте;осуществление контроля засоблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;	10

Выполнение геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	1	Организация и выполнение геодезического обеспечение и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, в том числе: чтение генерального плана, геологической карты и разрезов и разбивочных чертежей и подготовка необходимой рабочей документации;	10
Ведение складского хозяйства строительной организации.	1	Организация и выполнение складских работ в строительной организации: ведение складской документации строительной организации, выполнение складирования имущества и строительных материалов, документальное оформление складской деятельности, соблюдение требований правил охраны труда при проведении складских работ и требований правил пожарной безопасности в складских помещениях.	10
Обобщение материалов практики	Обобщение материалов и подведение итогов практики, дифференцированный зачёт.		**2**
		Всего:	**108**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика по профилю специальности по ПМ.02, проводится в строительно-монтажных, ремонтно-строительных организациях, фирмах строительного назначения, совместных предприятиях по строительству и эксплуатации зданий, жилищно-коммунальных управлениях и отделах капитального строительства заводов, оснащённых современным оборудованием, использующих современные строительные и информационные технологии, имеющих лицензию на осуществлениесоответствующего вида деятельности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

Лещинский А. В. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства: комплексная механизация : учебник для СПО / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 231 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Белецкий Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 608 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Доценко А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). —URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Доценко А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). — 50 экз.

Федюк Р. С. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / Р. С. Федюк. — Москва :КноРус, 2024. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.

Гончаров А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений : учебник / А. А. Гончаров. — Москва :КноРус, 2023. — 270 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.

Гусакова Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для СПО / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 615 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Серов В. М. Организация и управление в строительстве : учебное пособие / В. М. Серов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 453 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Кирнев А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ : учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 516 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL:https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Макаров К. Н. Инженерная геодезия : учебник для СПО / К. Н. Макаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 250 с. — (Профессиональное образование).— URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Стафеева С. А. Инженерно-геологические исследования строительных площадок : учебное пособие для СПО / С. А. Стафеева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL:https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Федотов Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Федотов Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). — 25 экз.
Кравченко Ю.А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). —URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Кравченко Ю.А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). — 100 экз.
Востроκнутов А. Л. Основы топографии : учебник для СПО / А. Л. Востроκнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общей редакцией А. Л. Востроκнутова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Рыжков И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL:https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.
Кирнев А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ : учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 516 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL:https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.
Гусев Н.И.Технология строительных процессов: организационные основы : учебное пособие для СПО / Н. И. Гусев, М. В. Кочеткова, В. И. Логанина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 273 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Юдина А. Ф. Строительные конструкции. Монтаж : учебник для СПО / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 302 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник для СПО / Х. М. Гумба [и др.] ; ответственный редактор Х. М. Гумба. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 233 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник для СПО / Х. М. Гумба [и др.] ; ответственный редактор Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Профессиональное образование). — 30 экз.
Гусев Н.И.Технология строительных процессов: организационные основы : учебное пособие для СПО / Н. И. Гусев, М. В. Кочеткова, В. И. Логанина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 273 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Маликова Т. Е. Складская логистика : учебник для СПО / Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 115 с. — (Профессиональное образование).— URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Иванов Г. Г. Складская логистика : учебник / Г. Г. Иванов, Н. С. Киреева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Неруш Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 422 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Логистика: учебник / под ред. Б. А. Аникина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 320 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Новаков А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 528 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

Лебедев В. М. Технология и механизация процессов городского строительства и хозяйства : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 330 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Козлов П. Г. Строительные машины и средства малой механизации : учебник / П. Г. Козлов, Р. С. Федюк. — Москва :КноРус, 2025. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.
Федюк Р. С. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / Р. С. Федюк. — Москва :КноРус, 2025. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.
Лебедев В. М. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 389 с.— URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Уськов В. В. Инновации в строительстве: организация и управление : практическое пособие / В. В. Уськов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 344 с. —URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.
Федюк Р. С. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / Р. С. Федюк. — Москва :КноРус, 2025. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.
Смалев В. И. Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебник для СПО / В. И. Смалев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 189 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.
Соловьев А. Н. Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. —(Среднее профессиональное образование). — URL: https://e.lanbook. — Режим доступа: по подписке.
Федюк Р. С. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / Р. С. Федюк. — Москва :КноРус, 2025. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.
Федюк Р. С. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / Р. С. Федюк. — Москва :КноРус, 2025. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.
Акаева В. Р. Планирование и организация логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности : учебник / В. Р. Акаева, Г. Р. Стрекалова. — Москва :КноРус, 2025. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование).—URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.
Юдина А.Ф. Строительные конструкции. Монтаж : учебник для СПО / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 302 с. — (Профессиональное образование). — URL: https: // urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

Нормативный материал(в действующей редакции)**:**

1. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
2. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
3. СНиП 12-01-2004 Организация строительства.
4. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы / Госстрой России/ Москва 2001г. Сборники ГЭСН 2001 01 – 15, 46.
5. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы / Госстрой России/ Москва 2000г.
   Сборники ГЭСНр 81-04-2001 51 – 69.
6. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно – строительные работы (ЕНиР), Госстрой СССР, М, Прейскурантиздат, 1987, сборники Е1 – Е22.
7. Справочное пособие Исполнительная техническая документация при строительстве зданий и сооружений Общероссийский общественный фонд «Центр качества строительства» Санкт-Петербургское отделение Санкт-Петербург, 2019г.
8. МДС 81-1.05.2005 «Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» / Госстрой России.
9. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласовании, утверждении и составе проектной документации на строительство»/ Минстрой России.
10. ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования.
11. ГОСТ Р ИСО 9002-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании.
12. ГОСТ Р ИСО 9003-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях.
13. ГОСТ Р ИСО 10011-1-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 1. Проверка.
14. ГОСТ Р ИСО 10011-2-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 2. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов.
15. ГОСТ Р ИСО 10011-3-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 3. Руководство программой проверок.
16. ГОСТ Р 40.001-95Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации.
17. ГОСТ Р 40.002-2000 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Основные положения.
18. ГОСТ Р 40.003-2008 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2008.
19. ГОСТ 21.501-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.

Интернет-ресурсы:

1. http://base1.gostedu.ru - ГОСТы, ОСТы, СНиПы, СанПиНы, РД – образовательный ресурс для учащихся высших и средних учебных заведений.
2. http://www.gostrf.com – ГОСТы, стандарты, нормативы.
3. http://www.kodeks-a.ru/stroyexpert/ - "СтройЭксперт" - крупнейшее собрание правовой и нормативно-технической информации, регламентирующей процесс строительства от подготовки объекта до сдачи под ключ.
4. http://www.kccs.ru/ - Всероссийский информационно-аналитический сайт сметчиков.
5. http://www.smetakem.ru/smetnoedelo.html - сметный портал.
6. http://profsmeta3dn.ru/ - электронная библиотека сметчика.
7. http://www.infosait.ru/norma.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики при посещении студентов на местах распределения, проведения консультаций в Академии и приёма отчётов.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий. ***Приобретённый практический опыт:*** – организация и выполнение проекта производства работ на строительной площадке с применением информационных технологий. ***Освоенные умения:*** – работа с программным обеспечением; – создание проекта производства строительных работ. ***Усвоенные знания:*** – основные виды компьютерных программ для проектирования в строительной сфере и особенности их применения; – методика и порядок разработки проекта производства работ с применением информационных технологий;	***Формы контроля обучения:*** – наблюдение за работой практиканта на рабочем месте. – контроль ведения дневника практики; – заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту. ***Формы оценки*** *результативности обучения:* система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка: – Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); – Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики); – Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); – Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).
ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ. ***Приобретённый практический опыт:*** – организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке. ***Освоенные умения:*** – чтение генерального плана; – чтение геологической карты и разрезов; – чтение разбивочных чертежей; – осуществление геодезического обеспечения в подготовительный период; – осуществление подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ. ***Усвоенные знания:*** – порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования; – основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение; – основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение; – основные принципы организации и подготовки территории; – технические возможности и использование строительных машин и оборудования; – особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства; – схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; – основы электроснабжения строительной площадки; – последовательность и методы выполнение организационно-технической подготовки строительной площадки;	

– методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;	
ПК 2.3. Организовывать строительные работы. ***Приобретённый практический опыт:*** – организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов. ***Освоенные умения:*** – осуществление производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; – ведение исполнительной документации на объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий; – составление отчетно-технической документации на выполненные работы; – осуществление геодезического обеспечения выполняемых технологических операций; – обеспечение приёмки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; – разделение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; – использование ресурсосберегающих технологий при организации строительного производства; – обеспечение безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов. ***Усвоенные знания:*** – знание технологии строительных процессов; – знание способов и методов выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ; – знание правил безопасного ведения работ и защиты окружающей среды; – знание особенностей возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями; – знание основных сведений о строительных машинах, их устройстве и процессе работы; – знание технических возможностей и использования строительных машин и оборудования; – рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; – знание правил эксплуатации строительных машин и оборудования; – знание действующей нормативно-технической документации на производство и приёмку выполняемых работ; – основные конструктивные решения строительных объектов; – знание особенностей работы конструкций; – свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;	
ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных	***Формы контроля обучения:***

ресурсов. ***Приобретённый практический опыт:*** – определение и учёт выполняемых объёмов работ и списанию материальных ресурсов; ***Освоенные умения:*** – проведение обмерных работ; – определение объёмов выполняемых работ; – ведение списания материалов в соответствии с нормами расхода. ***Усвоенные знания:*** – знание современной методической и сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве; – знание правил исчисления объёмов выполняемых работ; – знание норм расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам; – знание правил составления смет и единичных нормативов;	– наблюдение за работой практиканта на рабочем месте. – контроль ведения дневника практики; – заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту. ***Формы оценки*** *результативности обучения:* система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка: – Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); – Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики); – Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); – Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).
ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ. ***Приобретённый практический опыт:*** – осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ. ***Освоенные умения:*** – осуществление входного контроля поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля; – ведение операционного контроля технологической последовательности производства работ, с устранением нарушения технологии и обеспечением качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; – ведение геодезического контроля в ходе выполнения технологических операций; – оформление документов на приёмку работ и исполнительной документации (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий. ***Усвоенные знания:*** – знание допустимых отклонений на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой; – знание нормативно-технической документации на производство и приёмку строительно-монтажных работ; – знание требований органов внешнего надзора; – перечень актов на скрытые работы; – перечень и содержание документов, необходимых для приёмки объекта в эксплуатацию; – знание метрологического обеспечения средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.	
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. ***Приобретённый практический опыт:***	***Формы контроля обучения:*** – наблюдение за работой практиканта на рабочем месте. – контроль ведения дневника практики; – заполнение образцов

– организация мероприятий по обеспечению исоблюдению требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий; ***Освоенные умения:*** – проведение инструктажей сотрудников строительной организации по охране труда и безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при выполнении строительных работ; – проведение расследования несчастных случаев на строительном объекте; – осуществление контроля засоблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий; ***Усвоенные знания:*** – требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий; – методика организации контроля за соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий; – методика и порядок расследования несчастных случаев при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;	исполнительнойдокументации (журналов и актов), как приложения к отчёту. ***Формы оценки*** *результативности обучения:* система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка: – Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); – Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики); – Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); – Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).
ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. ***Приобретённый практический опыт:*** – организация и выполнение геодезического обеспечение и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений; ***Освоенные умения:*** – чтение генерального плана; – чтение геологической карты и разрезов; – чтение разбивочных чертежей; – осуществление геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий в подготовительный период; – осуществление подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ. ***Усвоенные знания:*** – порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования; – основные параметры состава, состояния	***Формы контроля обучения:*** – наблюдение за работой практиканта на рабочем месте. – контроль ведения дневника практики; – заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту. ***Формы оценки*** *результативности обучения:* система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка: – Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); – Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики); – Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); – Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах). ***Формы контроля обучения:*** – наблюдение за работой практиканта на рабочем

грунтов, их свойства, применение; – основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение; – основные принципы организации и подготовки территории; – технические возможности и использование строительных машин и оборудования; – особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства; – схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; – основы электроснабжения строительной площадки; – последовательность и методы выполнение организационно-технической подготовки строительной площадки;	месте. – контроль ведения дневника практики; – заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту. ***Формы оценки*** *результативности обучения:* система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка: – Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); – Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики); – Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); – Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).
ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации. ***Приобретённый практический опыт:*** – организация и выполнение складских работ в строительной организации; – ведение складской документации строительной организации ***Освоенные умения:*** – складирования имущества и строительных материалов строительной организации; – документального оформления складской деятельности; ***Усвоенные знания:*** – порядок хранения имущества и строительных материалов; – требования к складским помещениям; – требования правил охраны труда при проведении складских работ; – требования правил пожарной безопасности в складских помещениях;	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполненной задачи	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач; - широта использования различных источников информации, включая электронные; - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач.	
ОК 3. Планировать и реализовывать	- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	

собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация ответственности за принятые решения; -использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли; -планирование предпринимательской деятельность в профессиональной сфере.	выполнении работ производственной практики.
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; - чёткое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе; - соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде. - построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 6. 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	- понимать значимость своей профессии (специальности) и роль личности в современном обществе	
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	- соблюдение нормы экологической безопасности; - применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	

принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), тексты на базовые профессиональные темы; -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; -использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации	