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

**ПРИНЯТО**

На заседании педагогического совета
от 27.05.2025
протокол № 4

Принято с учётом
согласования с
организацией - партнёром
ООО «СУ «СТИЛЬ-М»
14.04.2025

**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

# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**по профессиональному модулю**

# ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

**специальности**

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**Квалификация: техник**
**Форма обучения: очная**

Санкт-Петербург
2025 г.

Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объекте капитального строительства разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённого приказом Минпросвещения России от 25.06.2024 N 442.

Рассмотрена на заседании методического совета
СПб ГБПОУ «АУГСГиП»
протокол № 3
от 16.04.2025

**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 ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью ПОП 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 практики в 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 объёме 72 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 практики и виды учебной работы

| Вид учебной деятельности, 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 - с**остав, 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;<br>геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;<br>применение поточных методов ведения работ» разбивка фронта работ на захватки;<br>организация рабочего места;<br>ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;<br>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 - о**бщие сведения о проведении контроля качества строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;<br>проведение входного контроля качества поступающих на объект строительных материалов; операционный контроль технологической последовательности производства работ;<br>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 и соблюдению 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 за соблюдением 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 осуществление соответствующего 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 40.001-95 Правила 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.**<br>***Приобретённый практический опыт:***<br>– организация и выполнение проекта производства работ на строительной площадке с применением информационных технологий.<br>***Освоенные умения:***<br>– работа с программным обеспечением;<br>– создание проекта производства строительных работ.<br>***Усвоенные знания:***<br>– основные виды компьютерных программ для проектирования в строительной сфере и особенности их применения;<br>– методика и порядок разработки проекта производства работ с применением информационных технологий; | ***Формы контроля обучения:***<br>– наблюдение за работой практиканта на рабочем месте.<br>– контроль ведения дневника практики;<br>– заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту.<br>***Формы оценки*** *результативности обучения:*<br>система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка:<br>– Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист);<br>– Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики);<br>– Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи);<br>– 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.**<br>***Приобретённый практический опыт:***<br>– организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке.<br>***Освоенные умения:***<br>– чтение генерального плана;<br>– чтение геологической карты и разрезов;<br>– чтение разбивочных чертежей;<br>– осуществление геодезического обеспечения в подготовительный период;<br>– осуществление подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ.<br>***Усвоенные знания:***<br>– порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;<br>– основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;<br>– основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;<br>– основные принципы организации и подготовки территории;<br>– технические возможности и использование строительных машин и оборудования;<br>– особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;<br>– схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;<br>– основы электроснабжения строительной площадки;<br>– последовательность и методы выполнение организационно-технической подготовки строительной площадки; | |

| | |
|---|---|
| – методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; | |
| **ПК 2.3. Организовывать строительные работы.**<br>***Приобретённый практический опыт:***<br>– организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.<br>***Освоенные умения:***<br>– 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;<br>– ведение исполнительной документации на объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий;<br>– составление отчетно-технической документации на выполненные работы;<br>– осуществление геодезического обеспечения выполняемых технологических операций;<br>– обеспечение приёмки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;<br>– разделение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;<br>– использование ресурсосберегающих технологий при организации строительного производства;<br>– обеспечение безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов.<br>***Усвоенные знания:***<br>– знание технологии строительных процессов;<br>– знание способов и методов выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;<br>– знание правил безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;<br>– знание особенностей возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;<br>– знание основных сведений о строительных машинах, их устройстве и процессе работы;<br>– знание технических возможностей и использования строительных машин и оборудования;<br>– рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;<br>– знание правил эксплуатации строительных машин и оборудования;<br>– знание действующей нормативно-технической документации на производство и приёмку выполняемых работ;<br>– основные конструктивные решения строительных объектов;<br>– знание особенностей работы конструкций;<br>– 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.**<br>***Приобретённый практический опыт:***<br>– определение и учёт выполняемых объёмов работ и списанию материальных ресурсов;<br>***Освоенные умения:***<br>– проведение обмерных работ;<br>– определение объёмов выполняемых работ;<br>– ведение списания материалов в соответствии с нормами расхода.<br>***Усвоенные знания:***<br>– знание современной методической и сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве;<br>– знание правил исчисления объёмов выполняемых работ;<br>– знание норм расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;<br>– знание правил составления смет и единичных нормативов; | – наблюдение за работой практиканта на рабочем месте.<br>– контроль ведения дневника практики;<br>– заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту.<br>***Формы оценки*** *результативности обучения:*<br>система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка:<br>– Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист);<br>– Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики);<br>– Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи);<br>– Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах). |
| **ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ.**<br>***Приобретённый практический опыт:***<br>– осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ.<br>***Освоенные умения:***<br>– осуществление входного контроля поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;<br>– ведение операционного контроля технологической последовательности производства работ, с устранением нарушения технологии и обеспечением качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;<br>– ведение геодезического контроля в ходе выполнения технологических операций;<br>– оформление документов на приёмку работ и исполнительной документации (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий.<br>***Усвоенные знания:***<br>– знание допустимых отклонений на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;<br>– знание нормативно-технической документации на производство и приёмку строительно-монтажных работ;<br>– знание требований органов внешнего надзора;<br>– перечень актов на скрытые работы;<br>– перечень и содержание документов, необходимых для приёмки объекта в эксплуатацию;<br>– 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.**<br>***Приобретённый практический опыт:*** | ***Формы контроля обучения:***<br>– наблюдение за работой практиканта на рабочем месте.<br>– контроль ведения дневника практики;<br>– заполнение образцов исполнительной |

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

| | |
|---|---|
| грунтов, их свойства, применение;<br>– основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;<br>– основные принципы организации и подготовки территории;<br>– технические возможности и использование строительных машин и оборудования;<br>– особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;<br>– схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;<br>– основы электроснабжения строительной площадки;<br>– последовательность и методы выполнение организационно-технической подготовки строительной площадки; | месте.<br>– контроль ведения дневника практики;<br>– заполнение образцов исполнительной документации (журналов и актов), как приложения к отчёту.<br>***Формы оценки*** *результативности обучения:*<br>система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка:<br>– Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист);<br>– Оценка руководителя практики от Академии (по результатам наблюдения за работой при посещении студента и ведению дневника практики);<br>– Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи);<br>– Оценка защиты отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах). |
| **ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации.**<br>***Приобретённый практический опыт:***<br>– организация и выполнение складских работ в строительной организации;<br>– ведение складской документации строительной организации<br>***Освоенные умения:***<br>– складирования имущества и строительных материалов строительной организации;<br>– документального оформления складской деятельности;<br>***Усвоенные знания:***<br>– порядок хранения имущества и строительных материалов;<br>– требования к складским помещениям;<br>– требования правил охраны труда при проведении складских работ;<br>– 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;<br>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполненной задачи | Тестирование<br><br>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;<br>- широта использования различных источников информации, включая электронные;<br>- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач;<br>- 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;<br>-использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли;<br>-планирование предпринимательской деятельность в профессиональной сфере. | выполнении работ учебной и 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;<br>- чёткое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе;<br>- соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде.<br>- 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;<br>- 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;<br>- 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;<br>- применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности;<br>- 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;<br>-участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br>-кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);<br>-писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;<br>-использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации | |