

**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 «СУ» СТИЛЬ-М»
03.04.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

_____ А.М. Кривоносов

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по профессиональному модулю
ПМ.01 Проектирование городских путей сообщения**

**Специальности
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения**

**Квалификация: техник
Форма обучения: очная**

Санкт-Петербург
2026 год

Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Проектирование городских путей сообщения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения, Утвержден приказом Минобрнауки России от 15.01.2018 № 31.

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

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

производственной практики по ПМ.01 Проектирование городских путей сообщения

I. Паспорт программы производственной практики

- 1.1. Область применения программы производственной практики
- 1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчётности
- 1.3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы
- 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики
- 2. Результаты освоения производственной практики
- 3. Структура и содержание производственной практики
 - 3.1. Тематический план производственной практики
 - 3.2. Содержание производственной практики
- 4. Условия прохождения производственной практики
 - 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики
 - 4.2. Информационное обеспечение производственной практики
 - 4.4. Кадровое обеспечение производственной практики
- 5. Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью учебного процесса, обеспечивающей реализацию ФГОС по специальности СПО 08.02. 06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения» (базовой подготовки).

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности на предприятиях и в проектных организациях, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на дальнейшее развитие 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 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 1.1. Организовывать и выполнять работы по изысканию городских путей сообщения.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских улиц и дорог.

ПК 1.3. Организовывать и выполнять работы по проектированию рельсовых и подъездных путей.

ПК 1.4. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских искусственных сооружений.

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

Основной задачей производственной практики и её этапов является закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения, расширение практических навыков, полученных в процессе самостоятельной работы в ходе изучения **ПМ.01 Участие в проектировании городских путей сообщения** специальности 08 02 06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения», а также овладение системой профессиональных умений и навыков и первоначальным опытом в организации и реализации проектирования.

Цели – установить неразрывные межпредметные связи практической подготовки с теоретическим обучением и подготовить выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями по специальности СПО 08.02. 06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения» (базовой подготовки).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- разработки проектов стадии «П» «городские улицы и дороги», «освещения», «озеленения», «водоотводящих устройств», «подземные коммуникации различного назначения», «транспортное оборудование», «сооружения по организации движения транспорта и пешеходов»;
- проектирование элементов городских улиц;
- проектирование поперечного профиля улицы и его обоснование;
- проектирование плана улицы и перекрестка городской улицы или дороги;
- проектирование продольного профиля улицы;
- проектирование водоотведения с городских улиц;
- использования профессиональных программ при выполнении инженерных расчетов водоотведения с городских улиц;
- использования новых материалов в строительстве дорог;
- проектирование подземных сетей для обеспечения населения городов водой, электроэнергией, газом, для отвода канализационных и поверхностных вод.

уметь:

- определять категорию и расчетную скорость улиц и дорог;
- назначить варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы;
- выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения;
- оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами;

- производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности;
- проводить гидрологические и геологические изыскания городских путей сообщения;
- проектировать водоотвод;
- назначать отверстие и конструкцию водоотводных сооружений;
- назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды;
- проектировать автобусные остановки и автостоянки;
- проектировать озеленение городских путей сообщения;
- проектировать организацию движения автотранспорта и обстановку городских путей сообщения;
- применять прикладные программные продукты дорожной отрасли;

знать:

- требования нормативных актов к изысканию и проектированию трасс, элементов городских улиц и дорог;
- цели, состав и методы инженерных изысканий при проектировании городских улиц и дорог;
- основные термины и понятия;
- методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности;
- методику решения геодезических задач;
- методику расчетов элементов плана, продольного и поперечного профилей городских путей сообщения;
- типы дорожных одежд и земляного полотна;
- методику расчета конструкций и критерия выбора оптимального варианта конструкции дорожной одежды;
- способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений;
- типовые решения и методику расчетов элементов автобусных остановок и автостоянок;
- нормативные требования и расчет полос озеленения;
- типы дорожных знаков;
- виды дорожной разметки, виды ограждений и область их применения;
- виды ограждений и область их применения;
- конструкция защитных и укрепительных устройств земляного полотна;
- нормы размещения комплекса зданий и сооружений для обслуживания городских путей сообщения;

1.3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Для проведения практических занятий реализации программы производственной практики предполагает наличие рабочего места оборудованным

- рабочим столом и стулом
- калькуляторами для расчётов.
- производственной литературой;
- комплектами нормативных документов.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры
- программное обеспечение:
- MS PowerPoint,
- MS Office Word
- MS Office EXCEL
- MS Project
- AutoCAD

- WindowsMediaPlayer,
- ADSoftTester.
- выходвИнтернет

1.4. Количество часов производственной практики – 108

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является дорожно-строительная организация города.

Объем производственной практики и виды работы

Вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
	по ПМ.01
Всего занятий	108
Организационная часть	12
Выполнение задания на практику	96

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание материала, состав выполнения работ	Кол-во часов
Организационная часть практики	Цель и задачи практики. Выдача заданий на практику. Характеристика и общие сведения об объекте. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте. Проведение инструктажей	6
Определение расстояния видимости	Обеспечение видимости на перекрестке. Пешеходные переходы. Норы проектирования пешеходных переходов в разных уровнях. Пересечения в разных уровнях.	12
Определение наименьших радиусов вертикальных кривых для сопряжения переломов продольного профиля	Установление радиусов горизонтальных кривых на транспортных развязках	12

Установление поперечного профиля улицы в зависимости от величины города, улицы, интенсивности движения всех видов городского транспорта	выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения	12
Обоснование элементов поперечного профиля (ширины проезжей части, тротуара подтвердить расчетом)	методика расчетов элементов плана и продольного, и поперечного профилей городских путей сообщения	12
Определение ширины тротуара	Конструкция дорожных одежд на тротуарах, пешеходных и велосипедных дорожках, автомобильных стоянках. Технология и организация строительства тротуаров, пешеходных и велосипедных дорожек, автомобильных стоянок.	12
Проектирование плана улицы в соответствии с разработанными архитектурно-планировочными решениями	выполнение работ по строительству городских улиц и дорог; оборудование участка производства однотипных строительных работ.	12
Горизонтальная планировка перекрестка	Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки. Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения. Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом.	12
Определение расстояния видимости, построение треугольника видимости	Схемы организации движения на пересечениях в одном уровне. Обеспечение видимости на перекрестке. Пешеходные переходы. Нормы проектирования пешеходных переходов в разных уровнях. Пересечения в разных уровнях. Классификация пересечений в разных уровнях. Схемы организации движения на пересечениях в разных уровнях	12
Заключительная часть практики	Выполнение практико-ориентированных заданий. Сдача отчёта.	6
Всего		108

3. УСЛОВИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Базами практики являются:

- Дорожно-строительные организации всех форм собственности (ЗАО, ОАО, ООО и др.);
- Дорожно-ремонтные организации всех форм собственности (ЗАО, ООО, ОАО и др.);
- фирмы дорожного назначения;
- совместные предприятия по строительству и эксплуатации дорог;
- дорожно-ремонтные строительные управления;
- отделы строительства и ремонта дорог в службе заказчика.

Реализация данной программы практики по ПМ.01 Проектирование городских путей сообщения

3.2. Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. – 2-е изд. испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. — 210 с. — 15 экз.

Солодкий А.И. Транспортная инфраструктура: учебник и практикум для СПО / А.И. Солодкий, А.Э. Горев, Э.Д. Бондарева; под редакцией А.И. Солодкого. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 290 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Попов Н.Н. Рельсовые пути трамваев в городе: учебное пособие. — СПб., 2023.- 59 с. — 30 экз.

Рачкова О.Г. Архитектура транспортных сооружений: учебное пособие для СПО / О.Г. Рачкова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 197 с. — (Профессиональное образование).— URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

Шведовский П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие / П.В. Шведовский, Д.Н. Клебанюк. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 616 с. — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

Немчинов Д.М. Проектирование улиц и дорог населенных пунктов: учебное пособие. В 3 ч. Часть 1. Улично – дорожная сеть. Улицы, дороги, автомагистрали городов и населенных пунктов / Д.М. Немчинов. – Москва: Издательство АСВ, 2020. – 280 с. – 5 экз.

Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие для СПО/ Э.Д. Бондарева, М.П. Клековкина. – 2-е изд. испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2018. — 210 с. — 15 экз.

Фокин С.В. Инженерное обустройство территорий: учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортко. — Москва: КноРус, 2019. — 377 с. — URL: <https://www.book.ru>. — Режим доступа: по подписке

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1Организовывать и выполнять работы по изысканию городских путей сообщения.	- практический опыт выполнения работ по проектированию городских улиц и дорог; - практический опыт разработки, планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации. -умение оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать её со всеми заинтересованными службами.	Экспертное наблюдение в ходе прохождения производственной практики Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ
ПК 1.2Организовывать и выполнять работы по проектированию городских улиц и дорог.	- умение производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности. - умение проводить гидрологические и геологические изыскания городских путей сообщения. - умение применять прикладные программные продукты дорожной отрасли. - знание требований нормативных документов к изысканию трасс, элементов городских улиц и дорог, искусственных сооружений. - знание методов инженерных изысканий при проектировании городских улиц, дорог и искусственных сооружений. - знание методов трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности.	Текущий контроль в форме: тестирования, контрольных работ
ПК 1.3Организовывать и выполнять работы по проектированию рельсовых и подъездных путей.	-умение определять категорию и расчетную скорость улиц и дорог. - умение назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбора оптимального варианта трассы. - умение выполнять расчёты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения.	Экспертное наблюдение в ходе прохождения производственной практики
ПК 1.4Организовывать и выполнять работы по проектированию городских искусственных	- умения оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать её со всеми заинтересованными службами. -умения назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды. - умения проектировать схемы организации	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ

сооружений.	дорожного движения и обстановку пути городских путей сообщения. - знание способов водоотвода и конструкций водоотводных сооружений. -знания о типах дорожных знаков, о видах дорожной разметки, о технических средствах организации дорожного движения	
-------------	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-Демонстрация интереса к будущей профессии. Активное и систематическое участие в профессионально значимых мероприятиях (кружках, конференциях, неделях специальности).	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-Выбор и применение форм и методов выполнения профессиональных задач. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	-Эффективный поиск необходимой информации.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-Использование различных источников информации, включая электронные.	
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.	-Умение использовать ИКТ технологии для обработки информации, оформлять результаты своей деятельности на ПК путём создания графических мультимедийных объектов. Знание основных методов и средств обработки, хранения, передачи и накопления информации, в том числе с помощью Интернет-ресурсов.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	-Умение эффективно взаимодействовать в команде для достижения поставленной цели работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
	-Знание основ организационно-управленческой работы с малыми коллективами, производственной этики, способов письменной и устной коммуникации.	
	-Умение системно анализировать производственную ситуацию, выбирать оптимальный вариант решения проблемы.	
	-Знать методы организации и планирования производственной деятельности	

эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	структурного подразделения. -Умение работать с информацией из различных источников для приобретения новых знаний и умений, самостоятельно определять задачи собственного профессионального и личностного развития. Знание путей повышения самообразования, квалификации, способы получения и использования новых знаний и умений для профессионального саморазвития.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Использование передовых технологий и планирование применения их в своей профессиональной деятельности.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		