Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета Протокол № 4

«18» апреля 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения».

для специальности

08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»

Очная форма обучения

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы учебной практики

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций.

Общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- 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 общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции:

- ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог.
- ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей.
- ПК 2.3. Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений.
- ПК 2.4. Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.

1.2. Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

В ходе освоения программы учебной практики по ПМ.02 студент должен:

иметь практический опыт:

организации и выполнения работ по строительству городских улиц и дорог, производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли;

организации и ведения работ по строительству рельсовых и подъездных путей;

организации и ведения работ по строительству городских искусственных сооружений;

уметь:

согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами;

оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию;

осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;

устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений, проектировать проект организации работ и проект производства работ;

разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам работ;

выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений;

организовывать и выполнять работы по подъемке пути стрелочных переводов на балласт и подбивке шпал балластом, рихтовке пути;

проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ;

нормировать дорожно-строительные работы;

выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог;

знать:

технологию работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений, озеленению и обустройству городских улиц и дорог, производству строительных материалов и изделий;

нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ;

виды согласований с городскими службами;

виды дорожно-строительных материалов, спецификации изделий;

виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд искусственных сооружений и область их применения;

типовые решения технологических карт всех видов работ;

требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ;

правила техники безопасности и охраны окружающей среды;

требования нормативных актов по нормированию работ;

технологию составления сметных расчетов различными методами;

методику лабораторных испытаний и расчетов по определению физико-механических свойств строительных материалов;

правила техники безопасности и охраны окружающей среды.

1.3. Организация практики

Для проведения учебной практики в Академии разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
 - В основные обязанности руководителя практики от Академии входят:
- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания

практики;

- осуществление руководства практикой;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- разработка и согласование формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Количество часов учебной практики Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Объем учебной практики и виды работы

Вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную	Объем часов
подготовку	по ПМ.02
Всего занятий	36
Организационная часть	12
Выполнение задания на практику	24

2.2. Тематический план и содержание учебной практики ПМ.02

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические	Объем
разделов, тем.	гем. работы, экскурсии, состав выполнения работ	
1	2	
Раздел 1	Содержание учебного материала	
Тема 1.1 Инструкции по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности на дорожностроительных объектах	Виды инструктажей (вводный, первичный, инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой). Порядок их проведения и оформления. Выдача задания на практику. Постановка целей, задач, времени, места прохождения практики, инструктаж по ведению дневника практики, оформлению отчета по практике; организационные вопросы прохождения практики, поведение инструктажа по правилам соблюдения безопасности	
Раздел 2	Содержание материала	
Технологические	Укрепление откосов земляного полотна	6
процессы в ходе	Контроль качества строительства земляного полотна	6
строительства	Планировка земляного полотна и устройство корыта	6
городских путей сообщения	Строительство дренажей	6
Заключительная часть практики	Обобщение материалов практики. Выполнение практико-ориенированных заданий.	6
	всего	36

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

В связи с возрастанием уровня требований к профессиональной подготовке специалистов объекты учебной (по профилю специальности) практики должны соответствовать современному состоянию и развитию науки, техники и технологий производства. Общие требования:

оснащённость современным оборудованием;

конкретные рекомендации для каждого этапа практики

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная литература

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., 2021.- 59 с.—30экз. **Маковский Л.В.** Строительство автодорожных и городских тоннелей: учебник / Л.В.Маковский, Е.В. Щекудов и др.; под ред. Л.В. Маковского — Москва: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2022. — 397 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Корягина Н.В. Благоустройство и озеленение населенных мест: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н.В. Корягина, А.Н. Поршакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Профессиональное образование). — 50 экз.

Дополнительная литература:

Бабаскин Ю.Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. — 333 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Ананьев В.П. Специальная инженерная геология: учебник / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, Н.А. Филькин. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 263 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

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

Ковалев Я. Н. Дорожно-строительные материалы и изделия: учебно-методическое пособие / Ковалев Я.Н., Кравченко С.Е., Шумчик В.К. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 630 с.

Красильщиков И.М. Проектирование автомобильных дорог: учебное пособие / И.М. Красильщиков, Л.В. Елизаров. — Москва: КноРус, 2021. — 215 с.— URL: https://www.book.ru. — Режим доступа: по подписке.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом.

С академиими (базами практики) должны быть заключены договоры.

Студенты должны выполнять указания главного инженера о соблюдении техники безопасности и учебной санитарии.

При прохождении студентами учебной (по профилю специальности) практики за группой студентов закрепляется руководитель от Академии.

Студенты выполняют задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- ведут дневник практики. По результатам практики составляют отчёт, передается на хранение руководителю практики Академии.

В качестве приложения к отчету практики оформляют графические, аудио-, фото-, видео-материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Руководитель от Академии осуществляет текущий контроль в период прохождения практики и проверяет содержание записей о проделанной работе, оценивая их правильность и своевременность.

По результатам практики руководителями практики от Академии оформляется характеристика и аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций.

Зачет по итогам учебной практики проводится с учётом (или на основании) результатов её прохождения. Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается зачётом при условии положительного аттестационного листа; наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в Академии и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Результаты	Основные показатели оценки результата	
(освоенные		Формы и методы
профессиональн		контроля и оценки
ые		Kon i posisi ii oqenkii
компетенции)		
ПК 2.1.		
Организовывать и	-читать геологическую карту и разрезы;	
выполнять	-осуществлять геодезическое обеспечение в	Текущей контроль
работы по	подготовительный период в соответствии с	в форме:
строительству	проектом производства работ;	проверка мест
городских улиц и	- согласовывать прокладку подземных	работы, соблюдение
дорог.	коммуникаций со всеми заинтересованными	санитарных норм и
	городскими службами;	распорядка дня.
	- оформлять тестовую, графическую,	
	техническую документацию;	Рубежный
	- устанавливать технологическую	контроль в форме:
	последовательность работ по строительству	- дневник-отчет с
	городских улиц и дорог;	оценкой;
	- выполнять работы по возведению земляного	-заключение-
	полотна;	характеристику;
	- определять объемы земляных работ;	- копии приказов;
	- ведение работ по подготовке оснований;	- табель выхода на
	- выполнять работы по устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений;	работу; -собранные
	- выполнение работ по озеленению и	материалы
	благоустройству городских улиц и дорог;	материалы
	- использовать дорожно-строительные машины	
	при возведении земляного полотна, устройстве	Оценка:
	дорожных одежд;	-результативность
	- обеспечивать безопасное ведение всех видов	работы
	работ;	обучающегося при
	- типовые решения технологических карт всех	выполнении
	видов работ;	заданий на учебной
	- организовывать работы в соответствии с ПОС и	практике и
	ППР;	самостоятельной
ПК 2.2.	- устанавливать технологическую	работы;
Организовывать и	последовательность при выполнении рельсовых и	-оформление
выполнять	подъездных путей;	документов
работы по	- организовывать работу по подъемке пути	согласно эталона.
строительству	стрелочных переводов на балласте и подбивке	
рельсовых и	шпал балластом; рихтовке пути;	
подъездных	- вести работы по понижению уровня грунтовых	
путей.	вод;	
	- отведение поверхностных вод от путей;	
	- выполнение работ по устройству бесшпальных	
	конструкций на трамвайных путях;	
	- организовывать работы в соответствии с ПОС и ППР;	
ПК 2.3.	111111 ,	
Организовывать и	- организовывать и вести работы по	
Выполнять	строительству искусственных сооружений,	
работы по	мостов, тоннелей, эстакад;	
строительству	- обеспечение безопасного ведения работ при	
городских	выполнении различных производственных	
городония	ээтэмгэн үчэгт ньих производотвенных	l

		т
искусственных	процессов;	
сооружений.	- осуществлять контроль поступающих на объект	
	конструкций изделий с использованием	
	статистических методов контроля	
ПК 2.4.	-проводить учет и контроль качества всех видов	
Организовывать и	строительных работ;	
выполнять	- распределение дорожно-строительных	
работы по	материалов при устройстве и ремонте дорожных	
производству	оснований и покрытий;	
строительных	- нормировать дорожно-строительные работы;	
материалов и	- разрабатывать сметную документацию на	
изделий в	строительство городских улиц и дорог;	
организациях	- выполнять нормативные требования к	
дорожной	составлению графика организации строительных	
отрасли.	и производственных работ;	
	- проводить согласование с городскими	
	службами;	
	- вести приемку и списание дорожно-	
	строительных материалов, конструкций, изделий;	
	- выполнять технику безопасности и охрану	
	окружающей среды.	

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
OK 01	- демонстрирует умения распознавать	
Выбирать способы	задачу, проблему в профессиональном	
решения задач	и/или социальном контексте;	
профессиональной	- демонстрирует умения анализировать	
деятельности,	задачу, проблему и выделять их составные	
применительно к	части; определять этапы решения; выявлять	
различным контекстам	и эффективно искать информацию,	
	необходимую для решения задачи,	
	проблемы;	
	- демонстрирует умения составлять план	
	действия; определять необходимые	
	ресурсы;	
	- демонстрирует умения владеть	
	актуальными методами работы в	
	профессиональной сфере;	
	- демонстрирует умения реализовывать	Интерпретация
	составленный план;	результатов
	- демонстрирует умения оценивать	наблюдений за
	результат и последствия своих действий	деятельностью

	(самостоятельно или с помощью наставника)	обучающегося в процессе
	- демонстрирует знания актуального	освоения тем
	профессионального и социального	учебной практики
	контекста, в котором приходится работать и	
	жить;	
	- демонстрирует знания основных	
	источников информации и ресурсов для	
	решения задач и проблем в	
	профессиональном и/или социальном	
	контексте;	
	- демонстрирует знания алгоритма	
	выполнения работ в профессиональной	
	области;	
	- демонстрирует знания методов работы в	
	профессиональной области;	
	- демонстрирует знания порядка оценки	
	результатов решения задач	
	профессиональной деятельности	
ОК 02	- демонстрирует умения определять задачи	
Осуществлять поиск,	для поиска информации;	
анализ и интерпретацию	- демонстрирует умения определять	
информации, необходимой	необходимые источники информации;	
для выполнения задач	- демонстрирует умения планировать	
профессиональной	процесс поиска;	
деятельности	- демонстрирует умения структурировать	
	получаемую информацию;	
	- демонстрирует умения выделять наиболее	
	значимое в перечне информации;	
	- демонстрирует умения оценивать и	
	выделять практически значимую	
	информацию;	
	- демонстрирует умения оформлять	
	результаты поиска	
	- демонстрирует знания номенклатуры	
	информационных источников,	
	применяемых в профессиональной	
	деятельности;	
	- демонстрирует знания приемов	
	структурирования информации;	
	- демонстрирует знания формата	
	оформления результатов поиска	
OIC 02	информации	
ОК 03	- демонстрирует умения определять	
Планировать и	актуальность нормативно-правовой	
реализовывать собственное	документации в профессиональной	
профессиональное и	деятельности; - демонстрирует умения	
личностное развитие	определятьприменять современную	
ли тоетное развитие	научную профессиональную	
	терминологию;	
	- демонстрирует умения определять и	
	выстраивать траектории профессионального	
	развития и самообразования	
L	1 .	

	- демонстрирует знания содержания	
	актуальной нормативно-правовой	
	документации;	
	- демонстрирует знания современной	
	научной и профессиональной	
	терминологии;	
	- демонстрирует знания современного	
	состояние и тенденции в развитии	
	профессиональной отрасли;	
	- демонстрирует знания возможных	
	траекторий профессионального развития и	
OIC 04	самообразования	
OK 04	- демонстрирует умения организовывать	
Работать в коллективе и	работу коллектива и команды;	
команде, эффективно	- демонстрирует умения взаимодействовать	
взаимодействовать с	с коллегами, руководством, клиентами в	
коллегами, руководством,	ходе профессиональной деятельности	
клиентами		
	- демонстрирует знания психологических	Оценка
	основ деятельности коллектива,	презентации,
	психологических особенностей личности;	подготовленной
	- демонстрирует знания основ проектной	по одной из
	деятельности	освоенных тем
		учебной практики
		J 1
OK 05	- демонстрирует умения грамотно излагать	
Осуществлять устную и	мысли и оформлять документы по	
письменную	профессиональной тематике на	
коммуникацию на	государственном языке,	
государственном языке с	- демонстрирует умения проявлять	
учетом особенностей	толерантность в рабочем коллективе	
социального и	- демонстрирует знания особенностей	
культурного контекста	социального и культурного контекста;	
	- демонстрирует знания правил оформления	
	документов и построения устных	
OK OCH	сообщений	
ОК 06Проявлять	- демонстрирует умения описывать	
гражданско-	значимость своей специальности;	
патриотическую		
позицию,		Инторирования
демонстрировать осознанное поведение		Интерпретация результатов
на основе традиционных		результатов наблюдения за деятельностьюучащегося
общечеловеческих		
ценностей		в процессе освоения тем
OK 07	- демонстрирует умения соблюдения нормы	учебной практики
Содействовать	экологической безопасности; определения	J 1
сохранению	направления ресурсосбережения в рамках	
окружающей среды,	профессиональной деятельности	
ресурсосбережению,	- демонстрирует знания правил	
эффективно действовать	экологической безопасности при ведении	
в чрезвычайных	профессиональной деятельности; основные	

	T	T
ситуациях	ресурсы, задействованные в	
	профессиональной деятельности; пути	
	обеспечения ресурсосбережения	
OK 08	- демонстрирует умения использовать	Интерпретация
Использовать средства	физкультурно-оздоровительную	результатов
физической культуры для	деятельность для укрепления здоровья,	наблюдения за
сохранения и укрепления	достижения жизненных и	деятельностьюучащегося
здоровья в процессе	профессиональных целей; применять	в процессе освоения тем
профессиональной	рациональные приемы двигательных	учебной практики
деятельности и	функций в профессиональной деятельности;	
поддержания	пользоваться средствами профилактики	
необходимого уровня	перенапряжения в условиях	
физической	профессиональной деятельности	
подготовленности	- демонстрирует знанияороли физической	
	культуры в общекультурном,	
	профессиональном и социальном развитии	
	человека; основы здорового образа жизни;	
	условия профессиональной деятельности и	
	зоны риска физического здоровья в	
	условиях профессиональной деятельности;	
01000	средства профилактики перенапряжения	
OK 09	- демонстрирует умения применять	
Использовать	средства информационных технологий для	
информационные	решения профессиональных задач;	
технологии в профессиональной	- демонстрирует умения использовать современное программное обеспечение	
деятельности	современное программное обеспечение	
ОК 10	- демонстрирует умения понимать смысл	
Пользоваться	профессиональных текстов;	
профессиональной	- демонстрирует умения участвовать в	Интерпретация
документацией на	диалогах на профессиональные темы;	результатов
государственном и	составлять профессиональную	наблюдения за
иностранных языках	документацию	деятельностьюучащегося
1	- демонстрирует знания правил построения	в процессе освоения тем
	простых и сложных предложений на	учебной практики
	профессиональные темы;	
	- демонстрирует знания основных	
	общеупотребительных глаголов (бытовая и	
	профессиональная лексика);	
	- демонстрирует знания лексического	
	минимума, относящегося к описанию	
	предметов, средств и процессов	
	профессиональной деятельности	
	- демонстрирует знания особенностей	
	произношения и правил чтения текстов	
	профессиональной направленности	
OK 11	- демонстрирует умения выявлять	
Использовать знания по	достоинства и недостатки коммерческой	
финансовой грамотности,	идеи; презентовать идеи открытия	
планировать	собственного дела в профессиональной	
предпринимательскую	деятельности; оформлять бизнес-план;	
деятельность в	рассчитывать размеры выплат по	
профессиональной сфере	процентным ставкам кредитования;	
	определять инвестиционную	

привлекательность коммерческих идей в
рамках профессиональной деятельности;
презентовать бизнес-идею; определять
источники финансирования
- демонстрирует знания основ
предпринимательской деятельности; основ
финансовой грамотности; правил
разработки бизнес-планов; порядок
выстраивания презентации; кредитные
банковские продукты