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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 "Выполнение работ по одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих"

лля специальности 21.02.06

"Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности"

Очная форма обучения

СОДЕРЖАНИЕ

- І.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. Организация практики
- 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики
- 2. Структура и содержание производственной практики
- 2.1 Объем производственной практики и виды работы
- 2.2. Тематический план и содержание производственной практики
- 3. Условия реализации программы производственной практики
- 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
- 3.2. Информационное обеспечение обучения.
- 4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

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

Общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции:

- ПК 5.1. Выполнять установку геодезических приборов и инструментов, проводить измерения.
- ПК 5.2. Оформлять результаты измерений с использованием информационных технологий.
- ПК 5.3. Выполнять комплекс разбивочных работ.
- ПК 5.4. Выполнять наблюдения за деформациями.

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

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

иметь практический опыт:

1. выполнения при проведении строительно-монтажных работ топографо-геодезических и маркшейдерских измерений.

уметь:

- 1. выносить рабочие высотные отметки (высотного горизонта) из одной зоны строительно-монтажной площадки в другую (с этажа на этаж, с яруса на ярус);
- 2. производить инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций и замер допущенных при их монтаже геометрических отклонений от проектных параметров;
- 3. закладывать знаки реперов и марок на балках, колоннах, крепи горных выработок;

- 4. замерять и проверять геометрические параметры блоков, колонн, ригелей и других строительных конструкций;
- 5. производить плановую и высотную съемку рядов свай, колонн;
- 6. инструментально обеспечивать процессы установки конструкций в проектное положение и рихтовку подкрановых путей;
- 7. выносить монтажный горизонт в натуру;
- 8. составлять и вычерчивать исполнительные схемы на монтируемые конструкции, технологические блоки, узлы;

знать:

- 1. правила оформления исполнительных схем на монтируемые конструкции, блоки и узлы;
- 2. порядок выноса монтажного горизонта в натуру;
- 3. правила и порядок замера и проверки геометрических параметров строительных конструкций;
- 4. правила выполнения топографо-геодезических и маркшейдерских измерений высокоточными приборами вертикального визирования на строительно-монтажных работах;
- 5. допускаемые геометрические отклонения от проекта при монтаже конструкций и их элементов;
- 6. правила и порядок проведения контрольных проверок горизонтального и вертикального положения конструкций;
- 7. порядок выноса и закрепления абсолютного и условного горизонтов.

По окончании практики студент должен представить руководителю практики отчет в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием на практику.

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;
 - 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;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы условий проведения практики организациями, В числе требований охраны TOM 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 отчетности 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;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Количество часов производственной практики

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Объем производственной практики и виды работы

Вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную	Объем часов
подготовку	по ПМ.05
Всего занятий	108
Организационная часть	24
Выполнение задания на практику	84

2.2. Тематический план и содержание производственной практики ПМ.05

№ п/п	Содержание работы	Объём часов
1	2	3
1	Организационное занятие. Инструктаж по ТБ. Ознакомление с предприятием, его документацией	12
2	Участие в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ	12
3	Выбор характерных точек рельефа и контуров	12
4	Измерение длин линий лентой, рулеткой	12
5	Закрепление реперов и пикетов	12
6	Поверка и установка топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов	12
7	Участие в рекогносцировке местности	12
8	Ведение записей в полевом журнале	12
9	Оформление отчёта. Сдача отчетов по практике	12
Итого		108

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

оснащённость современным оборудованием;

наличие квалифицированного персонала;

близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятийк месту жительства студентов.

конкретные рекомендации для каждого этапапрактики с указанием типапредприятия, учреждения или организации, выполняющего роль базы практики.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная литература

Киселев М. И. Геодезия : учебник / М. И. Киселев, Д.Ш. Михелев. - 13-е изд. стер. — Москва : Академия, 2020. - 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - 15 экз.

Кравченко Ю.А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

Фокин С. В. Земельно-имущественные отношения : учебное пособие / С. В. Фокин, О. Н. Шпортько. — Москва : КноРус, 2022. — 273 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https://www.book.ru. — 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). — URL: http://znanium.com. — Режим доступа: по подписке.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом.

С предприятиями (базами практики) должны быть заключены договоры.

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

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

Студенты выполняют задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают, действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
 - соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- имеют право при совмещении обучения с трудовой деятельностью проходить производственную практики в организации по месту работы, в случае, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики;
- ведут дневник практики. По результатам практики составляют отчёт, который утверждается организацией, и 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, а так же выписки (копии) из приказов о зачислении и увольнении, копия табеля учёта рабочего времени, отзыв организации о работе обучающегося.

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 организации и от Академии оформляется характеристика и аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций.

Зачет по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов её прохождения, подтверждаемых документами организаций, на которых осуществлялась практика.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается зачётом при условии положительного аттестационного листа; наличия положительной характеристики от организации 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 (освоенные профессиональн ые компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1	- профессиональность в работе с основными	
Выполнять	современными геодезическими приборами:	
установку	теодолитом, нивелиром, тахеометром;	Текущей контроль
геодезических	- правильность создания опорной планово –	в форме:

		T
приборов и	высотной сети для топографической съемки и	проверка мест
инструментов,	межевания земель;	работы, соблюдение
проводить	- выполнение топографической съемки на	санитарных норм и
измерения.	местности;	распорядка дня.
		Рубежный
		контроль в форме:
		- дневник-отчет,
ПК 5.2	- правильность обработки полевых измерений	заверенный на
Оформлять	-грамотное составление математического анализа	производстве с
результаты	результатов геодезических измерений.	оценкой;
измерений с		-заключение-
использованием		характеристику;
информационных		- копии приказов;
технологий.		- табель выхода на
		работу;
		-собранные
ПК 5.3	-привязка межевых знаков и составление	материалы
Выполнять	кадастрового плана;	
комплекс	-точность создание исполнительной	
разбивочных	документации по межеванию земель;	Оценка:
работ.	-правильность выполнение крупномасштабной	-результативность
	съемки территорий поселений.	работы
		обучающегося при
		выполнении
		заданий на
ПК 5.4Выполнять	- точность в создании крупномасштабных планов	производственной
наблюдения за	территорий поселений	практике и
деформациями.	- формирование графической части межевого	самостоятельной
	плана на основе кадастрового плана.	работы;
		-оформление
		документов
		согласно эталона.

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
ОК 1. Понимать	Демонстрация интереса к будущей	Интерпретация
сущность и социальную	профессии. Активное и систематическое	результатов
значимость своей	участие в профессионально значимых	наблюдений за
будущей профессии,	мероприятиях (кружках, конференциях,	деятельностью
проявлять к ней	неделях специальности).	обучающегося
устойчивый интерес		в процессе

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях	Выбор и применение форм и методов выполнения профессиональных задач. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	освоения тем производственной практики
и нести за них ответственность		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективный поиск необходимой информации. Использование различных источников информации, включая электронные.	Оценка презентации, подготовленной по одной из освоенных тем производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Умение использовать ИКТ технологии для обработки информации, оформлять результаты своей деятельности на ПК путём создания графических имультимедийных объектов. Знание основных методов и средств обработки, хранения, передачи и накопления информации, в том числе с помощью Интернет—ресурсов.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Умение эффективно взаимодействовать в команде для достижения поставленной цели работать вколлективе 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.	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностьюучащегося в процессе освоения тем производственной практики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Умение системно анализировать производственную ситуацию, выбирать оптимальный вариант решения проблемы. Знать методы организации и планирования производственной деятельности структурного подразделения.	

ОК 8. Самостоятельно	Умение работать с информацией из	Интерпретация
определять задачи	различных источников для приобретения	результатов
профессионального и	новых знаний и умений, самостоятельно	наблюдения за
личностного развития,	определять задачи собственного	деятельностьюучащегося
заниматься	профессионального и личностного развития.	в процессе освоения тем
самообразованием,	Знание путей повышения самообразования,	производственной
осознанно планировать	квалификации, способы получения и	практики
повышение квалификации	использования новых знаний и умений для	
	профессионального саморазвития.	
ОК 9 Ориентироваться в	Использование передовых технологий и	
условиях частой смены	планирование применения их в своей	
технологий в	профессиональной деятельности.	
профессиональной		
деятельности		