

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Электростальский колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор **Электростальский**

Л.А. Виноградова

« 31 » 08 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УП.01.03

(ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ)

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Специальность среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

базовая подготовка

форма обучения заочная

Согласовано

Представитель работодателя:

Общество с ограниченной ответственностью

«СПЕЦКОНТРАКТ»

Генеральный директор

Завьялова А.А.

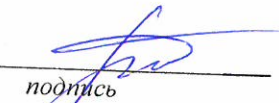
« 31 » 08 2020 г.



г.о. Электросталь, 2020 г.

Рабочая программа учебной практики УП.01.03 (геодезическая) профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.01.10 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 2 от «10» января 2018 г., (регистрационный № 49797 от «26» января 2018 г.)
2. Учебного плана по специальности 08.01.10 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного «15» июня 2018 г., приказ № 155-о.

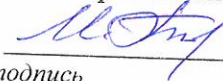
Автор программы: Политова Людмила Николаевна, преподаватель 
Фамилия И.О., должность, подпись

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии строительных дисциплин.

Протокол заседания № 1 от 31.08.2020 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии строительных дисциплин

Толмачева Ирина Анатольевна
Фамилия И.О.,


подпись

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УП.01.03 ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УП.01.03 ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УП.01.03 ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УП.01.03 ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УП.01.03 ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.01.03 (геодезическая)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.01.03 входит в профессиональный модуль ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» и является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальностей СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики:

Учебная практика ставит своей **целью** дать возможность практиканту (студенту) под консультативным руководством преподавателя во-первых, самостоятельно выполнить все виды полевых измерений, понять взаимосвязь между отдельными видами работ и, во-вторых, создание базы, необходимой для получения практикантом первичных профессиональных умений в решении тех геодезических задач, с которыми ему придется сталкиваться при работе на строительных объектах.

Основными **задачами** учебной практики является:

- Получение практикантом первичных профессиональных умений: для решения задач по выносу в натуру проектных элементов, для решения задач контроля строительно-монтажных работ, используя геодезические приборы;
- Развитие у практикантов умений в подготовке отчетных материалов по выполненной работе;
- Развитие у практикантов умения работы в коллективе, умения строить взаимоотношения в производственном подразделении;

Организационно, для выполнения программы практики учебная группа подразделяется на бригады. Состав бригады 3-4 студента.

Учебная практика проводится непрерывным циклом.

Контроль работы практикантов (студентов) подразделяется на текущий и итоговый контроль и осуществляется преподавателем - руководителем бригад.

В ходе текущего контроля проверяется правильность ведения полевой документации, соблюдение требований инструкций. Особое внимание должно быть уделено контролю самостоятельности выполнения работ практикантами.

В результате прохождения практики студент должен:

уметь:

- выполнять поверки теодолита типа Т-30; нивелира типа НВ-3;
- измерять горизонтальные углы, углы наклона, длины линий, превышения на станции геометрического нивелирования;
- используя справочную литературу, выполнять математическую обработку результатов измерений в теодолитных ходах, ходах технического нивелирования;
- выполнить комплекс работ по трассированию подъездного пути, построить продольный профиль по материалам трассирования;
- выполнить комплекс работ, необходимый для разработки проекта вертикальной планировки участка,
- составить картограмму земляных работ и вычислить объёмы земляных работ; составить разбивочный чертёж,
- выполнить измерения, обеспечивающие вынос в натуру проектных элементов.

знать:

- порядок измерений длин линий мерной лентой (рулеткой), вертикального угла, горизонтального угла полным приемом,
- определения превышения на станции геометрического нивелирования;
- алгоритмы вычислительной обработки полевых измерений

-технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах и на местности с использованием геодезических приборов

1.3. Количество часов на учебную практику

Всего –36 часов, 1 неделя

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
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;
ОК 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, вводимый на практику (часов/ неделя)	Сроки проведения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	Учебная практика УП.01.03	36/1	3 семестр

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание практических занятий		Объем часов	Уровень освоения
	1	2		
Раздел 1. Подготовительная работа	1	Организационное занятие. Знакомление студентов с программой учебной практики. Решение организационных вопросов; формирование бригад, организация рабочего места, инструктаж по технике безопасности при выполнении геодезических работ, получение приборов и материалов.	3	4
	2	Подготовительные работы. Выдача задания. Компарирование рулетки, поверки теодолита, пробные измерения горизонтальных и вертикальных углов, длин линий.	2	1-2
Раздел 2. Геодезические измерения при выполнении обмерных работ	1	Полевые работы Выполнение угловых и линейных измерений обеспечивающих вычисление: вертикального габарита здания.	2	
	2	Камеральные работы Выполнение вычислений по определению вертикального габарита здания, высоты труднодоступной точки.	2	
	3	Приёмка работ. Просмотр отчётных материалов по разделу. Сдача приборов.	2	
Раздел 3. Геодезические работы при трассировании сооружений линейного типа	1	Выполнение поверок нивелира, пробные измерения	2	1-2
	2	Рекогносцировка трассы подъездного пути (≈ 300 м). Разбивка пикетажа, ведение пикетажного журнала.	2	
	3	Нивелирование трассы Полевой контроль измерений.	2	
	4	Обработка полевого журнала нивелирования по пикетажу. Вычисление высот пикетов и плюсовых точек.	2	