

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики

**ПМ 03 Картографо – геодезическое сопровождение
земельно - имущественных отношений
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**21.02.05. Земельно - имущественные отношения
(Базовый уровень)**

Алатырь 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом
от "31"августа 2022 г.
№ 84

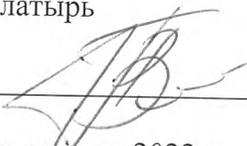
МП

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО),
- Приказа Минобрнауки России N 885, Приказа Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»,
- Положения о практической подготовке обучающихся государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики от 21 сентября 2020 года № 115.

21.02.05. Земельно - имущественные отношения
(код и наименование, специальности или профессии СПО)

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела имущественных и
земельных отношений администрации
г.Алатырь

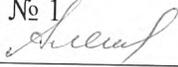
 /В.О.Пилина/

«29» августа 2022 г.

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК общих гуманитарных
и социально- экономических дисциплин

Протокол от 29 августа 2022 г. № 1

Председатель комиссии  / О.Г. Алешина /

Организация-разработчик:

Алатырский технологический колледж Минобразования Чувашии

Разработчик: Сычкова Татьяна Михайловна,

преподаватель специальных дисциплин,

«29» августа 2022г.

Содержание

Паспорт программы производственной практики	4
Результаты освоения программы производственной практики	6
Тематический план и содержание производственной практики	7
Условия реализации программы производственной практики	12
Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	14
Приложения	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 21.02.05 Земельно-имущественные отношения в части освоения квалификации специалист по земельно-имущественным отношениям и одного из основных видов профессиональной деятельности (ВПД) – картографо – геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии замерщик на топографо-геодезических работах.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности, профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений	<ul style="list-style-type: none">• читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;• производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;• изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах;• использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ;• составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы);• производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) : Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.
ПК 3.2	Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ.
ПК 3.3	Использовать в практической деятельности геоинформационные системы.
ПК 3.4	Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.
ПК 3.5	Выполнять проверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
ОК 3	Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 4	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 5	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 8	Быть готовым к смене технологий и профессиональной деятельности.
ОК 9	Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции
ОК 10	Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей, код и наименование МДК	Количество часов на учебную практику по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов
ПК 3.1-3.5	ПМ 03. Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений МДК 03.01. Геодезия с основами картографии и картографического черчения	72	1.Выбор базисов на местности Измерение углов наклона Вычисление горизонтальных проложений базисов. 2.Построение на местности отрезка линии по его заданному горизонтальному проложению. Построение на местности горизонтального угла заданной величины Закрепление точки в заданном направлении Разбивка точек на местности по заданным координатам. 3.Установка нивелира, вычисление горизонта инструмента Вычисления отсчета по рейке, установленной на проектной отметке. 4.Составление схемы сетки квадратов Вычисление отсчета по лимбу Камеральные работы. 5.Определение местоположения осей и точек здания в натуру Разбивка площадки на прямоугольники Производим отчеты нивелиром. 6.Измерение площадей на планах и картах	1.Измерение линии до недоступной точки	6
				2.Перенесение проекта в натуру	6
				3.Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой	8
				4.Разбивка на местности проектной горизонтальной площадки	8
				5.Перенос с проекта в натуру осей здания	8

			Графический метод определения площадей Определение площадей контуров. Составление экспликации и кальки контуров. 7.Схемы геодезических построений и расположения земельных участков Чертеж земельных участков Абрисы узловых точек границ земельных участков. 8.Закрепление вынесенных в натуру точек Взятие отсчетов Составление разбивочных чертежей. 9.Проверка сохранности пунктов Подбор технологии проведения геодезических работ. 10.Полевой контроль кадастровых работ Отображение информации на кадастровых картах и планах.	6.Определение площадей земельных участков	8
				7.Составление графической части межевого и технического планов	6
				8.Вынос в натуру и определение границ землепользования	6
				9.Полевые обследования пунктов опорной геодезической сети	8
				10.Контроль и регистрация кадастровых работ	8
	Всего	72			72

3.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и видов работ производственной практики	Содержание материала производственной практики	Объем часов на производственную практику	Уровень освоения	
1	2	3	4	
ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений		72		
МДК 03.01. Геодезия с основами картографии и картографического черчения				
1.Измерение линии до недоступной точки	Содержание	6		
	1 Выбор базисов на местности 2 Измерение углов наклона 3 Вычисление горизонтальных проложений базисов		3	
2.Вынос проекта в натуру	Содержание		6	
	1 Построение на местности отрезка линии по его заданному горизонтальному проложению. 2 Построение на местности горизонтального угла заданной величины 3 Закрепление точки в заданном направлении 4 Закрепление точек на местности по заданным координатам			3
3.Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой	Содержание	8		
	1 Установка нивелира, вычисление горизонта инструмента 2 Вычисления отсчета по рейке, установленной на проектной отметке			3
4.Разбивка на местности проектной горизонтальной площадки	Содержание	8		
	1 Составление схемы сетки квадратов 2 Вычисление отсчета по лимбу 3 Камеральные работы		3	
5.Перенос с проекта в натуру осей здания	Содержание		8	
	1 Определение местоположения осей и точек здания в натуру 2 Разбивка площадки на прямоугольники	3		

	3	Производим отчеты нивелиром		
6.Определение площадей земельных участков	Содержание		8	
	1	Измерение площадей на планах и картах		3
	2	Графический метод определения площадей		
	3	Определение площадей контуров. Составление экспликации и кальки контуров		
7.Составление графической части межевого и технического плана	Содержание		6	
	1	Схемы геодезических построений и расположения земельных участков		3
	2	Чертеж земельных участков		
	3	Абрисы узловых точек границ земельных участков		
8.Вынос в натуру и определение границ землепользования	Содержание		6	
	1	Закрепление вынесенных в натуру точек		3
	2	Взятие отсчетов		
	3	Составление разбивочных чертежей		
9.Полевые обследования пунктов опорной геодезической сети	Содержание		8	
	1	Полевое обследование опорных пунктов геодезической сети		3
	2	Подбор технологии проведения геодезических работ		
10.Контроль и регистрация кадастровых работ	Содержание		8	
	1	Полевой контроль кадастровых работ		3
	2	Отображение информации на кадастровых картах и планах		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
			Всего	72

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)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация рабочей программы учебной практики обеспечивается наличием лаборатории «Геодезии», учебным геодезическим полигоном.

Оснащение кабинета лаборатории «Геодезии»:

1. Оборудование:

ученические столы, стулья;
рабочее место преподавателя

2. Инструменты и приспособления:

раздаточный материал, бланки полевых журналов, ведомости,
мерный комплект для линейных измерений, оптические теодолиты, тахеометр, вехи, топорик, деревянные колышки.

3. Средства обучения:

компьютер, проектор, интерактивная доска

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла концентрированно.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята 12 декабря 1993 года)
2. Земельный Кодекс Российской Федерации" (ЗК РФ) от 25.10.2001 N 136-ФЗ (принят ГД ФС РФ 28.09.2001)
(действующая редакция от 21.07.2014)

Дополнительные источники:

Киселев М.И. Геодезия : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М.И.Киселев, Д.Ш.Михелев. — 14-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 384 с.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики, в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none">- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями; - производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности; - изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах; - использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ; - составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы); производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот	<ul style="list-style-type: none">- защита практических работ;- решение производственных ситуаций;- тестирование- защита практических работ;- решение производственных ситуаций;- тестирование