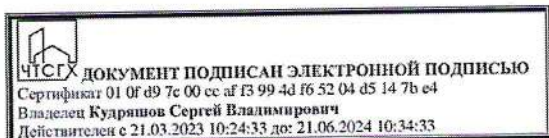




**Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства
Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ»)**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03.01. Учебная практика

по ПМ.03. Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

для специальности базового уровня 21.02.05 Земельно-имущественные отношения

Чебоксары 2023 г.

Рассмотрено
ЦК «Технологий
строительства»

Председатель

Шарифзянова / И.И. Шарифзянова /

Протокол № 4

от « 11 » 01 2023 г.

Согласовано

Заместитель директора по
инновационной и
производственной работе

Тюрин / М.Н. Тюрин /

« 11 » 01 2023 г.

Утверждено

Директор



Коряшов /
023 г.

Согласовано

Заместитель директора

по учебной работе

В.И. Вильямсов

« 11 » 01 2023 г.



М.П.

Разработана на основе ФГОС по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения (базовая подготовка) СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. Приказ № 486, рег. в Министерстве юстиции РФ 27.06.2014 г. №32885

Разработчики:

Шарифзянова Ирина Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории

Шарифзянова

Ильмент Мария Алексеевна, преподаватель первой квалификационной категории

Ильмент

Шакова Виолетта Евгеньевна, преподаватель

Шакова

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01. Учебная практика по ПМ.03. Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (далее - программа) – является частью программы профессионального модуля **ПМ.03. Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений** по специальности СПО 120714 Земельно-имущественные отношения освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений **УП.03.01. Учебная практика**, а также обладать профессиональными компетенциями (ПК):

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 поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.

и соответствующих общих компетенций (ОК)

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 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 в 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.

Программа практики может быть использована в рамках повышения квалификации и переподготовки земельно-имущественной отрасли, получения дополнительной рабочей профессии.

1.2. Цели и задачи программы практики - требования к результатам освоения программы

С целью овладения практическим опытом и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе учебной практики, задачами практики являются:

- приобретение умений и навыков по выполнению картографо-геодезических работ.
- отработка умений оформления технической документации, проведения технического обслуживания картографо-геодезических работ.

В результате прохождения практики студент должен:

уметь:

- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;
- производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышений 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);

иметь практический опыт:

- выполнения картографо-геодезических работ;

выполнять различные виды работ:

- выполнения картографо-геодезических работ;

Элементы ПК:

- использовать опорные межевые сети для производства геодезических работ;
- использовать в практической деятельности программу Credo;
- определять координаты границ земельных участков;
- выполнять поверку теодолитов и нивелиров.

Элементы ОК:

- понимать значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение при выполнении геодезических измерений;
- соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда во время работы с приборами на геодезическом полигоне.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики - 72 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

После завершения прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля студент уметь выполнять первичные профессиональные навыки по земельно-имущественным отношениям в управлении земельно-имущественным комплексом; картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений, в том числе владеть элементами профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

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 поверку 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 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 в 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. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практик

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Количество часов		
		Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Преддипломная практика
1	2	3	4	5
ПК 3.1., ПК 3.5.	Учебная практика ПМ 03. УП.03.01 Учебная практика	72		
	Всего	72		

3.2 Содержание обучения по учебной практике

Наименование разделов и видов работ учебной практики	Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	3
УП.03.01 Учебная практика		72
	Виды выполняемых работ	72
	1 Общие требования техники безопасности правил поведения на полигоне. Изучение полигона	2
	2 Выполнение проверок теодолита.	4
	Выполнение пробных измерений углов.	4
	3 Выполнение теодолитной съемки местности. Разбивка теодолитного хода.	4
	4 Камеральная обработка результатов измерений: ведомость вычисления координат, план теодолитного хода.	6
	5 Выполнение проверок нивелира.	2
	6 Нивелирование вершин теодолитного хода.	4
	7 Вертикальная планировка участка.	4
	8 Расчет объемов земляных работ, построение картограммы.	4
	9 Тахеометрическая съемка.	6
	10 Вычерчивание топографического плана.	6
	11 Межевание земельного участка.	6
	12 Формирование межевого плана.	4
	13 Проектирование здания, сооружения в программе Кредо Топограф, формирование каталога координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.	2
	14 Разбивка здания, сооружения.	4
	15 Расчет объемов земляных работ, построение картограммы в программе Кредо Объемы	4
	16 Камеральная обработка полевых геодезических измерений. Оформление отчета по практике.	4
	17 Прием - сдача инструментов.	2
	Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет	
	Всего	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие **лабораторий:** Геодезии, Компьютеризации профессиональной деятельности; **программ:** Кредо Топограф, Кредо Объемы, Auto CAD **учебный геодезический полигон, мастерская по компетенции «Геопространственные технологии».**

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный видеопроектор, экран, интерактивная доска, программное обеспечение.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: компьютер, мультимедийный видеопроектор, экран, интерактивная доска, технические и электронные теодолиты, технические нивелиры, электронные тахеометры, нивелирные рейки.

Оборудование учебного полигона: технические и электронные теодолиты, технические нивелиры, электронные тахеометры, нивелирные рейки, топографические карты.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: персональные компьютеры, технические теодолиты, технические нивелиры, электронные тахеометры, нивелирные рейки, спутниковые приемники, топографические карты, ситуационные планы.

4.2. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика УП.03.01. Учебная практика проводится после изучения раздела: Изучение и освоение основных геодезических процессов на учебном геодезическом полигоне под руководством преподавателей.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Умения

Результаты (освоенные умения, практического опыта)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Умения: 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</p>	<p>-вычерчивает рельеф местности на топографических планах; -вычерчивает картографические материалы (топографические планы); - использует условные знаки, принятые для данного масштаба топографических планов; -выполняет линейные, угловые измерения и измеряет превышения местности; -производит расчет измерений; -выполняет поверки геодезических приборов; -производит картографо-геодезические работы с использованием сетей сгущения и съемочных сетей;</p>	<p>Формы контроля: -отчет по практике; Методы контроля: -защита отчета. Формы оценки: -пятибалльная накопительная -экспертное наблюдение за студентом в ходе прохождения практики, оформления и защиты отчета</p>

Практический опыт

<p>Практический опыт навыки выполнения картографо-геодезических работ</p>	<p>-приобретает опыт выполнения угловых, линейных и высотных измерений; - приобретает опыт вычерчивания топографических, межевых планов.</p>	<p>Наблюдение, экспертное заключение (диф.зачет)</p>
---	---	--

Профессиональные компетенции (элементы)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	---------------------------------------	----------------------------------

<p>ПК 3.1. Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.</p> <p>ПК 3.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ.</p> <p>ПК 3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы.</p> <p>ПК 3.4. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.</p> <p>ПК 3.5. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов</p>	<p>- выполняет работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создает графические материалы;</p> <p>-использует сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ;</p> <p>-выполняет тахеометрическую съемку;</p> <p>-выполняет вертикальную планировку участка;</p> <p>-выполняет разбивочные работы;</p> <p>-изображает ситуацию и рельеф местности на топографических планах;</p> <p>-составляет картографические материалы (топографические планы);</p>	<p>Формы контроля: наблюдение при выполнении практической работы;</p> <p>-решения задач;</p> <p>-расчетные задания</p> <p>Методы контроля: -защита индивидуальных заданий;</p> <p>-защита отчета.</p> <p>Формы оценки: вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен.</p>
--	--	---

Общие компетенции (элементы)

<p>Результаты (освоенные элементы общих компетенций)</p>	<p>Основные показатели оценки результата</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.</p> <p>ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в</p>	<p>-знает сущность своей будущей деятельности;</p> <p>-анализирует социально-экономические и политические проблемы и процессы;</p> <p>-использует методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;</p> <p>-решает проблемы, оценивает риски и принимает решения в нестандартных ситуациях;</p> <p>-ищет информацию необходимую для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>-работает в коллективе и в команде, эффективно общается с коллегами, руководством,</p>	<p>Формы контроля: наблюдение при выполнении практической работы;</p> <p>-решения задач;</p> <p>-расчетные задания</p> <p>Методы контроля: Наблюдение за ходом геодезических измерений</p> <p>Формы оценки: -пятибалльная накопительная -экспертное наблюдение за студентом в</p>

<p>команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 8. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 9. Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.</p> <p>ОК 10. Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.</p>	<p>потребителями;</p> <p>-определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием;</p> <p>-готов к смене технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>-бережно относится к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимает социальные и культурные традиции;</p> <p>-соблюдает правила техники безопасности, несет ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда</p>	<p>ходе выполнения практических работ и видов устных ответов</p>
--	--	--