

Министерство образования Пензенской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Пензенской области «Пензенский агропромышленный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ПМ.01. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА

Пенза - 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. Начальника Пензенского
Областного отделения Средне-Волжского
филиала АО «Ростехинвентаризация»-
Федеральное БТИ


С.В.Ирышков
«___» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУПО «Пензенский
агропромышленный колледж»


А.В.Зарывахин
«___» _____ 2021 г.



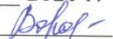
Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта для специальности 21.02.04. «Землеустройство»

Организация-разработчик: ГАПОУ ПО «Пензенский агропромышленный колледж»
Разработчики:

Кувардина Наталья Васильевна, преподаватель высшей квалификационной категории
Судьина Тамара Андреевна, преподаватель высшей квалификационной категории

Рабочая программа производственной практики ПМ.01. Проведение проектно-исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра, специальности 21.02.04 «Землеустройство» рассмотрена и одобрена на заседании МЦК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 от 31.08 2021 г.

Председатель МЦК  /С.В. Воронкова/

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	5
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	9
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики по профилю специальности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04. Землеустройство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): проведение проектно- изыскательных работ для целей землеустройства и кадастра и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1.1.Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК.1.2.Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК.1.3.Составлять и оформлять планово – картографические материалы.

ПК.1.4.Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.

ПК.1.5.Подготавливать материалы аэро – и космических съемок для использования при проведении изыскательных и землеустроительных работ.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам прохождения практики

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений.
- составления и оформления планово – картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съемке больших территорий;
- подготовки материала аэро – и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего производственной практики – **72** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности в проведении проектно-исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра и соответствующих профессиональных компетенций проектно – исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра; в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2.	Обрабатывать результаты полевых измерений.
ПК 1.3.	Составлять и оформлять планово – картографические материалы.
ПК 1.4.	Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.
ПК 1.5.	Подготавливать материалы аэро – и космических съемок для использования при проведении исследовательских и землеустроительных работ.
ОК 1.	Принимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием. Осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименование разделов практики	Производственная практика	
		Кол-во часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4
ПМ.01. Проведение проектно-исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра и соответствующих профессиональных компетенций	МДК.01.01. Технология производства полевых геодезических работ.	18	3 курс 4 семестр
	МДК.01.02. Камеральная обработка результатов полевых измерений.	18	
	МДК.01.03. Фотограмметрические работы.	18	
	МДК01.04. Автоматизированная обработка землеустроительной информации.	18	
ВСЕГО:		72	

3.2. Содержание практики по профилю специальности

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ	Количество часов на каждый вид работы
ПМ.01. Проведение проектно-изыскательных работ для целей землеустройства и кадастра и соответствующих профессиональных	иметь практический опыт: - выполнение полевых геодезических работ на производственном участке; - обработки результатов полевых измерений. - составления и оформления планово – картографических материалов; - проведения геодезических работ при съемке больших территорий; - подготовки материалов аэро – и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ. уметь: -выполнять рекогносцировку местности; -создавать съемочное обоснование; -производить привязку к опорным геодезическим пунктам; -расчислять координаты опорных точек; -производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; -осуществлять контроль производства геодезических работ; -составлять и оформлять планово-картографические материалы; -использовать топографическую основу для создания	МДК.01.01. Технология производства полевых геодезических работ.	1. Технология производства теодолитной съемки. 2. Технология производства геометрического нивелирования. 3. Технология производства топографических съемок. 4.Геодезические работы при съемке больших территорий. 5.Геодезические работы при землеустройстве.	 2 2 2
		МДК.01.02. Камеральная обработка результатов полевых измерений.	1. Обработка материалов теодолитной съемки и составление плана. Определение площадей. 2.Обработка материалов геометрического нивелирования. 4.Обработка материалов тахеометрической съемки и составление топографического плана. 5.Камеральные работы при съемке больших территорий.	

<p>проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей;</p> <p>-производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий;</p> <p>-производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;</p> <p>-оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съемок;</p> <p>-составлять наглядный монтаж, оценивать фотографическое и фотограмметрическое качество материалов аэрофотосъемки;</p> <p>-производить привязку и дешифрирование аэрофотоснимков;</p> <p>-пользоваться фотограмметрическими приборами;</p> <p>-изготавливать фотосхемы и фотопланы;</p> <p>-определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач.</p>	<p>МДК.01.03.Фотограмметрические работы.</p>	1.Аэро- и космические съемки.	
		2.Первичные материалы аэро- и космических съемок и их метрические свойства.	
		3. Вторичные материалы аэро- и космических съемок и их метрические свойства.	
		5.дешифрирование снимков при составлении сельскохозяйственных карт и выполнение земельно-кадастровых работ.	
	<p>МДК01.04.Автоматизированная обработка землеустроительной информации.</p>	6. Фотограмметрия и дешифрирование снимков в решении изыскательных задач различного назначения.	
		1. Телекоммуникационные и информационные технологии и системы	
		2. Прикладное программное обеспечение.	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Прохождение практики по профилю специальности предусмотрено в организациях социальных партнеров, в соответствии со специализацией «Землеустройство». Это землеустроительные организации, бюро технической инвентаризации и др.

Оборудование на рабочем месте:

1. Компьютеры с современными программами по обработке различной землеустроительной информации.
2. Комплект методической документации по выполнению различных видов землеустроительных работ.
- 3.

1.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература:

1. А.И. Обиралов, А.Н. Лимонов, Л.А. Гаврилов «Фотограмметрия». – М.:КолосС, 2019.
2. Мурашов С.А.,Геггард Я.И., Кислицин А.С. «Аэрофотогеодезия» М. Недра, 2019.
3. Волков С.Н., Конокотин Н.Г., Юнусов А.Г. «Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ». – М.: Колос, 2020.
4. Гендельман М.А. землеустроительное проектирование. – М.:Агропромиздат, 2020.
- 5.Дубенок Н.Н.,Шуляк А.С. Землеустройство с основами геодезии. _ М.: ООО «Издательство «КолосС», 2019.
- 6.Киселев М.И., Михелев Д.Ш.. Геодезия М. . Учебное пособие – М.: «Академия», 2009.«Академия», 2018.

Дополнительная литература:

1. Л.А. Богомолов Дешифрирование аэроснимков. МОСКВА «Недра» 2019.
2. Наставление по дешифрированию аэроснимков для целей землеустройства. Москва 2020.
- 3.Викторов А.С, Рисунок ландшафта. – Мысль, 2021.
- 4.Виноградов Б.В. Преобразованная земля (аэрокосмические исследования) – М.: Мысль,2020.

11.http://lawtoday.ru/razdel/biblo/zem-prav/DOC_051.php

12.<http://www.landregister.ru/default.aspx?textpage=10>

13.<http://www.landregister.ru/default.aspx?textpage=11>

14.<http://www.landregister.ru/default.aspx?textpage=13>

15.<http://nikon-spectra.ru/products/nikon/npl302/>

16.http://www.geoidodintsovo.ru/articles_51.htm

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций.

ПМ.01. Проведение проектно- изыскательных работ для целей землеустройства и кадастра и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1.1.Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	-выполнение рекогносцировки, составление абриса; -производство горизонтальной и вертикальной съемки местности; -контроль производства геодезических работ.	<i>Оценка оформления и ведения дневника-отчета по производственной практике по каждому разделу.</i>
К.1.2.Обрабатывать результаты полевых измерений.	-порядок камеральной обработки; -увязка угловых и линейных измерений, определение их недоступности; -расчет координат опорных точек; -использование прикладного программного обеспечения для обработки результатов полевых измерений и решения геодезических задач.	
ПК.1.3.Составлять и оформлять плано – картографические материалы. .1.4.Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.	-точность составления и качество оформления планов, карт, профилей и др. плано-картографических материалов; -использование прикладного программного обеспечения для выполнения чертежей и другой документации.	
ПК.1.5.Подготавливать материалы аэро – и космических съемок для использования при проведении изыскательных и землеустроительных работ.	-технологии дешифрирования аэрофотоснимка; -изготовление фотосхем и фотопланов; -умение пользоваться фотограмметрическими приборами.	

5.2. Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - проявление интереса к будущей профессии через: -повышения качества обучения по профессиональному модулю; -участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления; - участие в проектной деятельности; - участие в конкурсе лучший по профессии. 	Наблюдения, мониторинг за работой во время практики.
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> -обоснование, выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области землеустройства; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка плана профессионального саморазвития на преддипломной практике; - оценка анализа эффективности методов решения профессиональных задач на преддипломной практике;
Решать проблемы, оценивать и принимать решения в нестандартных ситуациях	- способность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области землеустройства, способность нести за них ответственность.	зачет по решению с моделированной нестандартной ситуации на учебной практике;
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - получение необходимой информации через ЭУМК по дисциплинам; -поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные. 	оценка представленной информации в форме накопительных оценок и т.п.;
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-оформление самостоятельной работы и проектной деятельности с использованием ИКТ.	интерпретация результата наблюдения за деятельностью студента в ходе прохождения преддипломной практики
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - разработка проектов в командах; - участие во внеаудиторной деятельности по специальности; - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями 	интерпретация результата наблюдения за деятельностью студента в ходе преддипломной практики

	<p>практик в ходе обучения и практики; - участие во внеурочной деятельности</p>	
<p>Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплоченность, эффективно общаться с коллегами, руководством потребителями.</p>	<p>- эффективно организована работа с студентами, - верно выбраны методы контроля за качеством образовательного процесса</p>	<p>интерпретация результата наблюдения за деятельностью студента в ходе прохождения преддипломной практики, самостоятельной работы</p>
<p>Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p>	<p>- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - проявление лидерских качеств; - производить контроль качества выполненной работы и нести ответственность в рамках профессиональной компетентности; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения задания; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы.</p>	<p>Оценка качества и сроков выполнения командных работ; тестирование; анкетирование; наблюдение, мониторинг интерпретации результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>- самостоятельный, профессионально – ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов). - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - составление резюме.</p>	<p>Результаты защиты учебной практики; контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося</p>
<p>Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- выполнение практических и лабораторных работ; курсовых, дипломных проектов; рефератов с учетом инноваций в области профессиональной деятельности; - анализ инноваций в области разработки технологических процессов; - использование элементов реальности в работах обучающихся (курсовых, рефератах, докладах и т.п.).</p>	<p>Оценка лабораторных работ, презентации докладов и рефератов; учебно-практические конференции; конкурсы профессионального материала.</p>
<p>Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>- соблюдение техники безопасности; - соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка); - ориентация на воинскую службу с учетом профессиональных знаний.</p>	<p>Своевременность подготовки на воинский учет; итоги проведения воинских сборов тестирование по ТБ.</p>