

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Маль-
цева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ / Н.В. Дубив /
«26» января 2024 г.

Рабочая программа учебной практики

УП Учебная практика

Специальность среднего профессионального образования

21.02.19 Землеустройство

Квалификация:

Специалист по землеустройству

Форма обучения

Очная

Лесниково

2024

Рабочая программа учебной практики УП.01.01 «Учебная практика» составлена в соответствии с учебными планами по программе подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство, утвержденными:
- для очной формы обучения «___» _____ 2024 года.

Рабочая программа практики одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии (наименование ПЦК указано в приложении 1 в соответствии с учебным планом) «___» _____ 20__ года, протокол № _____.

Рабочую программу составил
доцент кафедры «Землеустройство,
земледелие, агрохимия и почвоведение

А.М. Плотников

Согласовано:

Специалист по учебно-методической работе
учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

М.В. Карпова

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

А.У. Есембекова

Врио директора Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

С.В. Сажина

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики УП Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.05.2022 г. № 339.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика УП Учебная практика является профессиональной подготовкой профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.19 Землеустройство.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения практики

Цель учебной практики – сформировать у будущих выпускников практические навыки, необходимыми для подготовки, планированию и выполнению полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

Формируемые профессиональные (ПК) компетенции

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
ПК 1.2	Выполнять топографические съемки различных масштабов
ПК 1.3	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов
ПК 1.4	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков
ПК 1.5	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости
ПК 1.6	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК	Знания	Умения
ПК 1.1-1.6.	<ul style="list-style-type: none">- нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;- устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;- методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;- техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;	<ul style="list-style-type: none">- выполнять полевые геодезические работы;- использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;- выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;- производить крупномасштабные топографические съемки для создания

	<ul style="list-style-type: none"> - современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации; - методы электронных измерений элементов геодезических сетей; - метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования; - алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ; - технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов; - система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений; - установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации; - требования охраны труда. 	<p>изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
--	--	--

В ходе освоения учебной практики учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися (личностные результаты определены рабочей программой воспитания).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	180
лекции, уроки	-
лабораторные работы	-
практические занятия	180
консультации	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-
Всего по дисциплине	180

2.2. Тематический план и содержание практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
УП.01.01 Учебная практика		180	
Тема 1	<i>Содержание учебного материала</i>	105	
Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	1 Прокладывание теодолитных и высотных ходов.	15	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6
	2 Уравнивание теодолитного хода.	15	
	3 Составление плана теодолитного хода.	15	
	4 Уравнивание высотного хода. Составление схем высотного хода.	15	
	5 Прокладывание нивелирного хода II класса. Выполнение поверок.	15	
	6 Камеральная обработка материалов нивелирования II класса.	15	
	7 Составление схемы нивелирного хода.	15	
Тема 2	<i>Содержание учебного материала</i>	75	
Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	Тахеометрическая съёмка: Обработки журналов тахеометрической съёмки.	15	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6
	Вычисление координат и высот съёмочных пикетов.	15	
	Составление топографического плана.	15	
	Нивелирование IV класса: Камеральная обработка материалов нивелирования IV класса.	15	
	Составление схемы нивелирного хода. Оформление отчета.	15	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	
	Итого	180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Виды и формы учебной деятельности	Наименование помещения	Наличие материально-технического обеспечения
Лекции	Здание корпуса агрофака аудитория 420 для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор SANYO PLC-XU; стационарный экран; нетбук Acer AOD260
Практические занятия, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль, промежуточная аттестация	Здание корпуса агрофака Кабинет 411 лаборатория «Геодезии»	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Электронный теодолит Вега т-5В, нивелир SP-AL24М, штатив G-1, Рейка РН-3, Веха SLC 25, Рулетка TR 20-5, отражатель АК-18с маркой. Количество посадочных мест – 25
Самостоятельная работа обучающихся	Здание главного корпуса Кабинет № 216 Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки	Оборудование: специализированная мебель, компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Вострокнутов, А. Л. Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общей редакцией А. Л. Вострокнутова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 196 с.
2. Гиршберг, М. А. Геодезия : учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стереотип. – Москва : ИНФРА-М, 2018. - 384 с.
3. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 243 с.
4. Фотограмметрия и дистанционное зондирование [Текст] : учебник / А. П. Гук, Г. Конечный. - Новосибирск : СГУГиТ, 2018. - 248 с.

Дополнительные источники

1. Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 N 431-ФЗ (Одобен Советом Федерации 25 декабря 2015 года)
2. Министерство экономического развития Российской Федерации приказ от 29 марта 2017 года N 138 «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам»
3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znanium.com/>
6. Уставич, Г.А. Геодезия. В 2-х кн. Кн.2 [Текст]: учебник для вузов /Г.А. Уставич. - Новосибирск: СГГА, 2014. – 536 с.
7. Несмеянова, Ю.Б. Геодезия : лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2015. — 54 с.

Интернет-ресурсы

1. <https://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система издательства «Znaniум»
2. <https://e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система «Лань»
3. <http://elibrary.ru> – Электронная библиотека журналов.
4. <http://www.rsl.ru> – Российская Государственная Библиотека.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ; - устройство и принципы работы геодезических приборов и систем; - методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений; - техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ; - современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации; - методы электронных измерений элементов геодезических сетей; - метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования; - алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ; - технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов; - система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений; - установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации; - требования охраны труда. 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует знания по нормативно правовым актам, распорядительным и нормативным материалам по производству топографо-геодезических и картографических работ; - демонстрирует знания по устройству и принципам работы геодезических приборов и систем; - демонстрирует знания по методам угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений; - демонстрирует знания по технике выполнению полевых и камеральных геодезических работ; - демонстрирует знания по современным технологиям определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации; - демонстрирует знания по методам электронных измерений элементов геодезических сетей; - демонстрирует знания по метрологическим требованиям к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования; - демонстрирует знания по алгоритмам математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ; - демонстрирует знания по технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов; - демонстрирует знания по системе фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений; - демонстрирует знания по установлению порядка сдачи отчетных материалов выполненных 	<p>Текущий контроль – оценка за:</p> <ul style="list-style-type: none"> устный опрос; практические занятия; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование. <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> зачет с оценкой, экзамен

	<p>инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует знания по охране труда. 	
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять полевые геодезические работы; - использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей; - выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков; - производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать выполнение полевых геодезических работ; - использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей; - проводить фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков; - проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций; - осуществлять использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. 	<p>Текущий контроль – оценка за:</p> <p>практические занятия; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.</p> <p>Промежуточная аттестация: зачет с оценкой, экзамен</p>