

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра экологии, растениеводства и защиты растений



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и молодеж-  
ной политике \_\_\_\_\_ М.А. Арсланова

« 31 » марта 2022 г.

Рабочая программа учебной практики

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА  
(КАРТОГРАФИЯ)


Направление подготовки – 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность программы (профиль) – Землеустройство

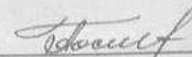
Квалификация – Бакалавр

Лесниково  
2022


**Разработчик:**

канд. с.-х. наук, доцент  
кафедры экологии и защиты растений  Е.А. Слободжанина

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экологии и защиты растений «28» августа 2017 г. (протокол №1)

Заведующий кафедрой экологии и защиты растений, канд. с.-х. наук, доцент  А.А. Постовалов

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета «28» августа 2017 г. (протокол №1)

Председатель методической комиссии факультета, канд. с.-х. наук, доцент  А.В. Созинов

Согласовано:

Декан агрономического факультета, канд. с.-х. наук, доцент  Д.В. Гладков

## **1 Цель и задачи учебной практики**

*Целью учебной практики* закрепить и углубить общие и специальные теоретические знания о системе основных научных знаний и методов исследований в области картографии, создания электронных картографических материалов.

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач (в том числе профессиональных задач в соответствии с видом (видами) деятельности):

- составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;
- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах.

*Задачи учебной практики* приобретение навыков работы с приборами глобального позиционирования в полевых условиях; освоение передачи данных с прибора в компьютер; камеральная обработка данных ГПС в среде ГИС; создание на основе полученной информации цифровой карты.

В рамках освоения программы учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач в соответствии с производственно-технологическим видом деятельности:

- составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;
- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;
- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;
- работа по реализации проектов и схем землеустройства.

## **2 Место практики в структуре образовательной программы**

**2.1** Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)» относится к числу практик вариативной части Блока 2 «Практики».

**2.2** Для успешного прохождения учебной практики «Картография. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Картография» и «Информатика», формирующим следующие компетенции ОПК-1, ПК-8

**2.3** Результаты обучения по дисциплине необходимы для изучения дисциплины «Географические информационные системы», «Землеустроительное проектирование», реализующих следующие компетенции ПК-3, ПК-8, ПК-10.

## **3 Вид практики, способы и формы (форм) её проведения**

Вид практики – учебная, тип – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, способ проведения – стационарный, форма проведения практики – дискретная

## **4 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**4.1** Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из

различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-имущественных системах (далее – ГИС и ЗИС) (ПК-8);

#### 4.2 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: технологии создания оригиналов карт различной тематики; способы подготовки карты к изданию и способы малотиражного их издания (ОПК-1); методы картографии (ПК-8);

уметь: осуществить перенос изображения с источника на подготовленную основу; подобрать оптимальный способ изображения тематического содержания карты; разработать легенду и компоновку карты (ОПК-1); работать с цифровыми и информационными картами (ПК-8);

владеть: методами практического использования наиболее распространенных технологий создания тематических карт (ПК-1); методикой оформления карт с использованием современных компьютерных технологий (ПК-8); приемами картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН).

### 5 Место и время проведения практики

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)» проводится в структурных подразделениях ФГБОУ ВО Курганская ГСХА. Территориальной базой практики является опытное поле агрономического факультета. Учебная практика проводится во 2 семестре.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

### 6 Структура и содержание практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е. Продолжительность практики составляет 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, по практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость ЗЕ (часы)				Код формируемой компетенции
		ПЗ		СР		
		ЗЕ	часы	ЗЕ	часы	
1	Подготовительный этап, ознакомление с задачами учебной практики, инструктаж по технике безопасности	0,06	2	0,06	2	—
2	Изучение методов работы с прибором ГПС	0,11	4	0,11	4	ПК-8
3	Получение данных ГПС в полевых условиях	0,56	20	0,56	20	ПК-8
4	Камеральная обработка данных ГПС на компьютере	0,28	10	0,28	10	ОПК-1, ПК-8

5	Заключительный этап. Создание цифровой карты местности с использованием ГИС	0,39	14	0,39	14	ОПК-1, ПК-8
6	Подготовка отчета по практике.			0,22	8	ОПК-1, ПК-8

## **7 Формы отчетности по практике**

По окончании практики, обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики оформленный «Отчет по практике».

### **7.1 Содержание учебной практики**

Студенты первого курса проходят практику под руководством преподавателя. Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)» проводится в пять этапов (оформляется по методическим указаниям):

- Подготовительный этап, ознакомление с задачами учебной практики, инструктаж по технике безопасности
- Изучение методов работы с прибором ГПС
- Получение данных ГПС в полевых условиях
- Камеральная обработка данных ГПС на компьютере
- Заключительный этап. Создание цифровой карты местности с использованием ГИС
- Подготовка отчета по практике.

Полученные в ходе практики данные представляются в форме отчета — последовательного описания проделанной работы, подкрепленных полученными результатами, включая распечатанный отчет ГИС (карту) и выводы. По окончании практики студент-практикант составляет отчет, сдает на кафедру в установленные сроки.

Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 1-2 дня, в течение которых накопленный материал брошюруется и вместе с титульным листом сдается на проверку руководителю практики. Отчет подписывается на титульном листе студентом и руководителем практики.

Работа по составлению отчета проводится студентом систематически на протяжении всего периода практики. После завершения работ по той или иной теме студент обрабатывает накопленный материал, последовательно излагает его и представляет на проверку руководителю от места прохождения практики, в конце практики окончательно оформляет отчет.

Отчет по преддипломной практике составляют на месте прохождения практики на листах формата А4. Форма титульного листа приведена в методических указаниях по практике.

Текст выполняется способом компьютерного набора. Шрифт – Times New Roman. Кегль – 14. Интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25. Поля: слева – 3 см, справа – 1,0 см, снизу и сверху – 2 см.

В тексте следует пользоваться принятой терминологией. Все слова, как правило, должны быть написаны полностью. Сокращения могут допускаться только общепринятые. Каждый раздел последовательно нумеруется арабскими цифрами и может делиться на подразделы. Нумерация страниц должна быть общей для всего текста, начиная с титульного листа и включая все таблицы (на отдельных страницах) и заканчивая списком использованных источников. Номер страницы проставляют арабскими цифрами в центре снизу страницы (кроме титульного листа).

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1 Основы формальной картографии: монография / Ю.А. Кравченко. — М. : ИНФРА-М, 2015. — 158 с. — (Научная мысль). — [www.dx.doi.org/10.12737/24761](http://www.dx.doi.org/10.12737/24761). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/942777>
- 2 Картография: Учебное пособие / Курдин С.И. - Мн.:Вышэйшая школа, 2015. - 175 с.: ISBN 978-985-06-2661-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1010242>

б) Перечень дополнительной литературы

- 3 Основы общей теории геосистем: учебное пособие в 2 ч. Ч. 1: Учебное пособие / Ласточкин А.Н. - СПб:СПбГУ, 2015. - 132 с.: ISBN 978-5-288-05637-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/941267>
- 4 Основы общей теории геосистем. Часть 2: Учебное пособие / Ласточкин А.Н. - СПб:СПбГУ, 2015. - 170 с.: ISBN 978-5-288-05707-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/941253>
- 5 Практикум по картографии: Учебное пособие / Пасько О.А., Дикин Э.К., - 2-е изд. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 175 с.: ISBN 987-5-4387-0416-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/701594>

г) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1 ГИС ресурс: Сайт учебной и научной литературы по географическим информационным системам. [Электронный ресурс]. URL: <http://loi.sccc.ru/gis/RS/default.htm>
- 2 Атлас земель сельскохозяйственного назначения: Ресурс официального сайта Министерства сельского хозяйства РФ. URL:<http://atlas.mcx.ru> (датаобращения: 04.02.2017)
- 3 Центр системных исследований «Интегро»: Сайт компании Интегро официального разработчика инструментальной геоинформационной системы «ИнГео» URL: <http://integro.ru>
- 4 EAtlas: Интернет-ресурс карт Европы, России, Египта, Кипра, Мальдивских островов, Таиланда, Турции. URL:<http://www.eatlas.ru>

д) перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Используются программные продукты:

- 5 Microsoft Windows Vista Starter SP1 32-bit Russian Лицензия: 1pk DSP OEI DVD (4CP-00779)  
ПО: Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level — Downgrade to Windows XP Professional  
Лицензия: Microsoft Open License. Авторский номер лицензиата: 64405907ZZE1008. Номер лицензии 44414591. Дата выдачи: 19.08.2008 г.  
ПО: Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  
Лицензия: Microsoft Open License. Авторский номер лицензиата: 66320978ZZE1202. Номер лицензии 46484918. Дата выдачи: 05.02.2010 г.
- 6 Microsoft windows Professional 7 № 46891279 от 12.05.2010.  
Microsoft office 2007 лицензия № 44414519 от 19.08.2008  
Kaspersky Endpoint Security лицензия № 1752-170320-061629-233-81 от 21.03.2017.
- 7 Microsoft windows server 2008 лицензия № 48249191 от 18.03.2011, № 45385340 от



22.04.2009, №44414571 от 19.08.2008.

Microsoft office 2007 №44290414 от 17.07.2008. Kaspersky Endpoint Security лицензия № 1752-170320-061629-233-81 от 21.03.2017.

8 ГИС «ИнГео» v.4.\*

Лицензия: № 1214-02 на право бессрочного пользования программной системой ГИС «ИнГео» для образовательных организаций. Дата выдачи: 03.12.2014 г.

## 9 Материально-техническое обеспечение

Для прохождения обучающимися учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)» в учебных лабораториях ФГБОУ ВО Курганская ГСХА имеется следующее оборудование:

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 212, корпус агрофака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор SANYO Projector PLC-SU70; стационарный экран; нетбук AcerAOD260
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, компьютерный класс, аудитория № 204, корпус агрофака	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Мультимедийное оборудование: проектор Nec VT590; нетбук AcerAOD260. 15 персональных компьютеров с выходом в интернет.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, компьютерный класс, аудитория № 204, корпус агрофака	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLIBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, кабинет № 110а, главный корпус	Специализированная мебель: стеллажи. Сервер Intel Xeon E5620, Intel Pentium 4 - 7 шт, Intel Core 2 Quad Q 6600 – 3 шт.

**10 Лист регистрации изменений (дополнений) в программу учебной практики**

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)»

в составе ОПОП 21.03.02 Землеустройство и кадастры на 2018-2019 учебный год  
(код и наименование ОПОП)

Внесение изменений в рабочую программу не предусмотрено.

Преподаватель



/Е.А. Слобожанина/

Изменения утверждены на заседании кафедры «17» мая 2018 г. (протокол № 10)

Заведующий кафедрой



/А.А. Постовалов/



**10 Лист регистрации изменений (дополнений) в программу учебной практики**

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)»

в составе ОПОП 21.03.02 Землеустройство и кадастры на 2019-2020 учебный год  
(код и наименование ОПОП)

Внесение изменений в рабочую программу не предусмотрено.

Преподаватель



/Е.А. Слобожанина/

Изменения утверждены на заседании кафедры «20» мая 2019 г. (протокол № 10)

Заведующий кафедрой



/А.А. Постовалов/

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»  
Кафедра Экологии и защиты растений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

А.А. Постовалов

«28»августа 2017 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (КАРТОГРАФИЯ)

Направление подготовки – 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность программы (профиль) –  
Землеустройство

Квалификация – Бакалавр

Лесниково  
2017

Разработчик:

канд. с.-х. наук, доцент *Слободкина* Е.А. Слободжанина

Фонд оценочных средств одобрен на заседании кафедры экологии и защиты растений «28» августа 2017 г. (протокол №1)

Завкафедрой,

канд. с.-х. наук, доцент *Постовалов* А.А. Постовалов

Одобен на заседании методической комиссии агрономического факультета «28» августа 2017 г. (протокол №1)

Председатель методической комиссии факультета

канд. с.-х. наук, доцент *Созинов* А.В. Созинов

1.1 Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов прохождения учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)» направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

1.2 Formой промежуточной аттестации по учебной практике является дифференцированный зачёт.

2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Контролируемые разделы (этапы практики)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4
Подготовительный этап, проведение организационного собрания, инструктаж по технике безопасности	—	—	—
Изучение методов работы с прибором ГПС	ПК-8	контроль выполнения задания по теме	Дифференцированный зачёт
Получение данных ГПС в полевых условиях	ПК-8	контроль выполнения задания по теме	Дифференцированный зачёт
Камеральная обработка данных ГПС на компьютере	ОПК-1, ПК-8	контроль выполнения задания по теме	Дифференцированный зачёт
Заключительный этап. Создание цифровой карты местности с использованием ГИС	ОПК-1, ПК-8	контроль выполнения задания по теме	Дифференцированный зачёт
Подготовка отчета по практике	ОПК-1, ПК-8	Проверка отчета	дифференцированный зачёт

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,

характеризующие этапы формирования компетенций в процессе образовательной деятельности

Требования к практическому опыту	Коды и наименование формируемых компетенций, умений	Виды и объем работ на учебной практике, требования к их выполнению и/или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
Владение методами картометрии с использованием современных приборов, оборудования и технологий;	ПК-8	выполнение запуск и тестирование программного обеспечения и аппаратной базы для работы с ГПС;	Отчет по практике
Владение методами практического использования наиболее распространенных технологий создания тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и кадастрам; приемами картографической и геодезической основы ГКН, создаваемых для целей ГКН	ПК-8	сбор и предварительная проверка первичной информации: маршрутных точек, трека маршрута; сохранение информации на встроенном или мобильном носителе;	Отчет по практике
Умение правильно подобрать масштаб и проекцию создаваемой карты; рассчитать и построить с требуемой точностью математическую основу карты; осуществить перенос изображения с источника на подготовленную основу; работать с цифровыми и информационными картами	ОПК-1, ПК-8	перенос первичной информации на компьютер; обработка первичной информации на компьютере с преобразованием в универсальный формат совместимый с ГИС.	Отчет по практике
Владение методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий.	ПК-8	Создание тематической карты в среде ГИС; создание линейных, площадных и точечных объектов по данным ГПС; выбор необходимой проекции.	Отчет по практике

Умение подобрать оптимальный способ изображения тематического содержания карты; разработать легенду и компоновку карты, а также технологическую схему подготовки карты к изданию; работать с цифровыми и информационными картами.	ОПК-1, ПК-8	Создание отчета в среде ГИС (макета для печати оригинала карты): подбор оптимального способа отображения и масштаба; создание легенды; компоновка карты, вывод отчета на печать.	Отчет по практике
Знание технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности; способы подготовки карты к изданию и способы малотиражного их издания; государственные системы координат, системы координат, применяемые при ведении ГКН, условные топографические знаки, методы картографии.	ОПК-1	Подготовка отчета по практике	Отчет по практике

4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалоценивания.

Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции
Зачтено (отлично)	Оценка зачтено «отлично» выставляется обучающемуся, если: он правильно применяет теоретические положения при выполнении заданий, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; максимально полно и качественно выполнил все виды и объемы работ учебной практики с соблюдением всех предъявляемых требований; своевременно представил отчетную документацию, выполненную в соответствии с требованиями к ее содержанию и оформлению.	Повышенный уровень
Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции

Зачтено (хорошо)	Оценка зачтено «хорошо» выставляется обучающемуся, если: он применяя теоретические положения при выполнении заданий, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения, но в отдельных случаях демонстрирует их недостаточный уровень; выполнил большинство всех заданий, предусмотренных программой практики, своевременно представил отчетную документацию в соответствии с основными требованиями.	Базовый уровень
Зачтено (удовлетворительно)	Оценка зачтено «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он показывает недостаточную глубину знаний по теории и методике практической деятельности; выполнил большинство заданий, предусмотренных программой практики, но при наличии грубых ошибок и недочетов, отчетную документацию представил не полностью и не отвечающую основным требованиям.	Пороговый уровень (обязательный для всех обучающихся)
Незачтено (неудовлетворительно)	Оценка незачтено «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он не владеет знаниями по теории и методике практической деятельности; не выполнил большинство заданий, предусмотренных программой практики, отчетную документацию не представил или представил не полностью и не отвечающую основным требованиям.	Компетенция не сформирована

Компетенции ОПК-1, ОПК-8 и ТФ А/01.6 считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

**5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется преподавателем на основе принципов объективности и независимости оценки результатов обучения, используя объективные данные результатов текущей аттестации студентов.

К контролю текущей успеваемости относится проверка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности при собеседовании и по результатам отчёта обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя.

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме зачёта с оценкой. Предметом оценки выступают практические навыки и умения, приобретённые



студентом в ходе выполнения конкретных видов работ учебной практики.

Предметом оценки по учебной практике являются владение навыками осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1) и умения использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-имущественных системах (далее – ГИС и ЗИС) (ПК-8), а также готовность к внесению в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости (ТФ А/01.6).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать: технологии создания оригиналов карт различной тематики; способы подготовки карты к изданию и способы малотиражного их издания (ОПК-1); методы картографии (ПК-8);

уметь: осуществить перенос изображения с источника на подготовленную основу; подобрать оптимальный способ изображения тематического содержания карты; разработать легенду и компоновку карты (ОПК-1); работать с цифровыми и информационными картами (ПК-8);

владеть: методами практического использования наиболее распространенных технологий создания тематических карт (ПК-1); методикой оформления карт с использованием современных компьютерных технологий (ПК-8); приемами картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН).

По окончании учебной практики обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики «Отчет о выполнении программы учебной практики» (приложение 2).

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой. Зачет проходит в форме защиты студентом отчета о практике руководителю практики. Руководитель практики заносит оценку в ведомость и зачетную книжку студента. Требования к оформлению отчета о выполнении программы учебной практики регулируются принятым стандартом организации. Методические рекомендации по написанию отчета утверждаются методическим советом агрономического факультета: Картография. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: методические указания к учебной практике/М.Ю. Горбунов. — Курган: Изд-во КГСХА, 2015.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курганская государственная  
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Факультет	агрономический
Кафедра	экология и защита растений
Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры

## ОТЧЁТ

о выполнении программы учебной практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)  
студента 1 курса агрономического факультета  
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Студент \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Отметка о сдаче отчета \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
(подпись лаборанта)

Оценка \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

### Приложение 3

#### Индивидуальное задание на учебную практику

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Курганская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени Т. С. Мальцева»  
Агрономический факультет  
Кафедра: Экологии и защиты растений  
Направление подготовки (специальность):  
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Обучающегося \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

проходящего Практикупо получению первичных профессиональных умений  
и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-  
исследовательской деятельности (Картография)

Сроки прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.

Содержание индивидуального задания на практику:

1. Ознакомление с задачами учебной практики, инструктаж по технике безопасности
2. Изучение методов работы с прибором ГПС
3. Получение данных ГПС в полевых условиях
4. Камеральная обработка данных ГПС на компьютере
5. Заключительный этап. Создание цифровой карты местности с использованием ГИС
6. Подготовка отчета по практике.

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики  
от академии

\_\_\_\_\_  
подпись /Е.А. Слобожанина/

Ознакомлен

\_\_\_\_\_  
подпись

Дата: \_\_\_\_\_ г.

## Приложение 4

### Характеристика (аттестационный лист по практике)

Студент(ка) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,

ФИО

обучающийся(аяся) на \_\_ курсе по направлению подготовки (специальности)

код и наименование направления подготовки (специальности)

прошел(ла) учебную практику

тип практики

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

#### Виды и качество выполнения работ в период учебной практики

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики, согласно программе производственной практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка (освоено – 1, не освоено – 0)
Ознакомление с задачами учебной практики, инструктаж по технике безопасности		
Изучение методов работы с прибором ГПС		
Получение данных ГПС в полевых условиях		
Камеральная обработка данных ГПС на компьютере		
Заключительный этап. Создание цифровой карты местности с использованием ГИС		
Подготовка отчета по практике.		

**Характеристика деятельности обучающегося во время учебной практики.**

В ходе практики студентом освоены следующие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Освоена -1, не освоена -0
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	
ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-имущественных системах (далее – ГИС и ЗИС).	

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / Е.А. Слобожанина/

## Отзыв руководителя практики от Академии

Студент(ка) \_\_\_\_\_, ФИО \_\_\_\_\_,

обучающийся(аяся) на \_\_\_\_\_ курсе по направлению подготовки (специальности \_\_\_\_\_  
21.03.02 Землеустройство и кадастры)

код и наименование направления подготовки (специальности)

прошел(ла) \_\_\_\_\_ учебную практику Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Картография)

в объеме 72 часа с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

наименование организации, юридический адрес

№ п/п	Оцениваемые позиции	Оценка руководителя (по 5-бальной шкале)
1	<i>Своевременность предоставления отчетной документации (отчета, дневника)</i>	
2	<i>Качество оформления отчетной документации (отчета, дневника)</i>	
3	<i>Выполнение индивидуального задания</i>	
	Итоговая оценка	

### Анализ оформления и содержания отчета

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ /Е.А. Слобожанина/

Дата \_\_\_\_\_