

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. Мальцева – 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 модуля

ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и  
окружающей среды, мониторинг земель

Специальность среднего профессионального образования

**21.02.19 Землеустройство**

Квалификация:

Специалист по землеустройству

Форма обучения

**Очная**

Лесниково

2024

Рабочая программа модуля ПМ.04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» составлена в соответствии с учебным планом по программе подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство, утвержденным «26» января 2024 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 21.02.19 Землеустройство «18» января 2024 г., протокол № 1.

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

Н.В. Мирошниченко

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 МОДУЛЯ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа модуля ПМ.04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденной приказом Минобрнауки России от 18.05.2022 г. № 339.

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Модуль ПМ.04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» является профессиональным модулем цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.19 Землеустройство.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

### Формируемые профессиональные (ПК) компетенции

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК 4.1	Проводить проверки и обследования в целях соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
ПК 4.2	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
ПК 4.3	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
ПК 4.4	Разрабатывать природоохранные мероприятия.

### Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Код ОК, ПК	Знания	Умения
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	<ul style="list-style-type: none"><li>- нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;</li><li>- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;</li><li>- технологию землеустроительного проектирования;</li><li>- сущность и правовой режим землевладения и землепользования, порядок их образования;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать состояние земель;</li><li>- подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;</li><li>- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;</li><li>- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;</li><li>- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы определения площадей;</li> <li>- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;</li> <li>- требования в области охраны окружающей среды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>базе данных в компьютере;</li> <li>- планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;</li> <li>- осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;</li> <li>- осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель.</li> </ul>
--	---	--

В ходе освоения профессионального модуля студентом учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися (личностные результаты определены рабочей программой воспитания).

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Объем модуля и виды учебной работы

ПМ. 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель

МДК 04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	144
лекции, уроки	40
лабораторные работы	-
практические занятия	60
консультации	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	44
Промежуточная аттестация в форме экзамена	-
Всего по дисциплине	144

МДК 04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	180
лекции, уроки	50
лабораторные работы	-
практические занятия	76
консультации	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	54
Промежуточная аттестация в форме экзамена	-
Всего по дисциплине	180

ПП. 04.01 Производственная (по профилю специальности) практика

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	144
лекции, уроки	72
лабораторные работы	-
практические занятия	72
консультации	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	72
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-
Всего по практике	144

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	27
лекции, уроки	-
лабораторные работы	-
практические занятия	-
консультации	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	27
Всего	27

## 2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>МДК 04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель</b>		144	
Тема 1.1 Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	40	
	Основные понятия. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды. Загрязняющие вещества. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Основы управления в области охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных объединений и юридических лиц. Основы формирования экологической культуры.	10	ПК 4.2; ПК 4.4
	Практическое занятие № 1. Изучение законодательства в области охраны окружающей среды.	8	
	Практическое занятие № 2. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.	8	
	Практическое занятие № 3. Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	8	
	Самостоятельная работа № 1. Подготовьте доклад по загрязняющим веществам и категориям объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	6	
	Тема 1.2. Нормирование в области охраны окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	28
Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Технологические нормативы и технические нормативы. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды.	10	ПК 4.2; ПК 4.4	

	Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности. Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра.		
	Практическое занятие № 4. Определение состава почв.	6	
	Практическое занятие № 5. Геоботанические изыскания.	6	
	Самостоятельная работа № 2. Подготовьте доклад по видам работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра.	6	
Тема 1.3 Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)	<i>Содержание учебного материала</i>	28	
	Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).	10	ПК 4.2; ПК 4.4
	Практическое занятие № 6. Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга.	6	
	Практическое занятие № 7. Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.	6	
	Самостоятельная работа № 3. Подготовьте доклад по государственному мониторингу окружающей среды.	6	
Тема 1.4 Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	48	
	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. Экологическое страхование.	10	ПК 4.2; ПК 4.4
	Практическое занятие № 8. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.	6	
	Практическое занятие № 9. Оформление документов для экологического страхования	6	
	Самостоятельная работа № 4. Подготовьте доклад по государственной под-	6	

	держке хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды.		
	Консультации	-	
	Самостоятельная работа № 5. Подготовка к экзамену.	20	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	-	
	Итого	144	
<b>МДК 04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия</b>		180	
Тема 2.1 Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	30	
	Государственный экологический надзор: Права должностных лиц органов государственного надзора. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль). Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль). План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности.	14	ПК 4.1; ПК 4.3
	Практическое занятие № 10. Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.	10	
	Самостоятельная работа № 6. Подготовьте доклад по государственному экологическому надзору.	6	
Тема 2.2 Контроль выполнения мероприятий по охране почв и окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	38	
	Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановление на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте. Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности в уполномоченный орган исполнительной власти не реже одного раза в год. Контроль над реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности.	12	ПК 4.1; ПК 4.3
	Практическое занятие № 11. Оформление документов для постановления на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	10	
	Практическое занятие № 12. Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.	10	
	Самостоятельная работа № 7. Подготовьте	6	



	доклад по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.		
Тема 2.3 Контроль выполнения мероприятий по охране почв и окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	40	
	Виды ответственности, порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды. Обязанность возмещения вреда окружающей среде. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды. Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде: выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде. Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.	12	ПК 4.1; ПК 4.3
	Практическое занятие № 13. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.	10	
	Практическое занятие № 14. Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».	12	
	Самостоятельная работа № 7. Подготовьте доклад по видам ответственности, порядку разрешения споров в области охраны окружающей среды.	6	
Тема 2.4 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	<i>Содержание учебного материала</i>	72	
	Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды.	12	ПК 4.1; ПК 4.3
	Практическое занятие № 15. Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды.	12	
	Практическое занятие № 16. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды.	12	
	Самостоятельная работа № 8. Подготовьте доклад по принципам международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.	6	
	Консультации	-	
	Самостоятельная работа № 9. Подготовка к экзамену.	30	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	-	
	Итого	180	
<b>ПП. 04.01 Производственная (по профилю специальности) практика</b> <b>Виды работ:</b> <b>1. оценивать состояние земель</b>		144	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3;

2. подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии; 3. вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку		ПК 4.4
<b>ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен</b>	27	
<b>Всего</b>	495	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МОДУЛЯ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Виды и формы учебной деятельности	Наименование помещения	Наличие материально-технического обеспечения
Лекции	Здание корпуса агрофака Кабинет № 420 Для проведения лекционных занятий	Мультимедийное оборудование (проектор, экран), компьютер. Количество посадочных мест - 60
Практические занятия, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль, промежуточная аттестация	Здание корпуса агрофака Кабинет № 424 «Правового обеспечения профессиональной деятельности»	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Лабораторное оборудование: почвенные и ландшафтные карты, переносной экран DINON на штативе 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. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Иванов, В. П. Чинова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 185 с.

2. Кустышева, И. Н. Мониторинг земель : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 96 с.

3. Охрана природы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 247 с.

4. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы : учебник для среднего профессионального образования / А.

И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с.

5. Скопичев, В. Г. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 392 с.

### **Дополнительные источники**

1. Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: учебное пособие /А.А. Царенко, И.В. Шмидт.-М.: Альфа – Москва: ИНФРА - М, 2015, - 400 с.

2. Заболотнев, Н.Н. Оценка эффективности государственной политики в области охраны окружающей среды [Электронный ресурс] // Вестник Югорского государственного университета. — Электрон. дан. — 2015. — № 4. — С. 63-66.

3. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие для вузов / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-9046-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183773> (дата обращения: 18.04.2023).

### **Интернет-ресурсы**

1. <https://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система издательства «Znaniy»
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 МОДУЛЯ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;</li> <li>- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;</li> <li>- технологию землеустроительного проектирования;</li> <li>- сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;</li> <li>- способы определения площадей;</li> <li>- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;</li> <li>- требования в области охраны окружающей среды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует знания нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;</li> <li>- демонстрирует знания по видам работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;</li> <li>- демонстрирует знания по технологии землеустроительного проектирования;</li> <li>- демонстрирует знания сущности и правового режима землевладений и землепользования, порядок их образования;</li> <li>- демонстрирует знания способы определения площадей;</li> <li>- демонстрирует знания по видам недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;</li> <li>- демонстрирует знания по требованиям в области охраны окружающей среды.</li> </ul>	<p>Текущий контроль – оценка за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос;</li> <li>практические занятия;</li> <li>внеаудиторная самостоятельная работа;</li> <li>тестирование.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: экзамен</p>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние земель;</li> <li>- подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;</li> <li>- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;</li> <li>- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;</li> <li>- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;</li> <li>- планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние земель;</li> <li>- использовать сведения об использовании земель и их состоянии;</li> <li>- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;</li> <li>- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;</li> <li>- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;</li> <li>- определять выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;</li> <li>- осуществлять меры по защите земель от природных явлений,</li> </ul>	<p>Текущий контроль – оценка за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>практические занятия;</li> <li>внеаудиторная самостоятельная работа;</li> <li>тестирование.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: экзамен</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>- осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;</li><li>- осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель.</li></ul>	<p>деградации, загрязнения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель.</li></ul>	
---	---	--