

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

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

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
МДК 04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель		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	
МДК 04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия		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	
ПП. 04.01 Производственная (по профилю специальности) практика Виды работ: 1. оценивать состояние земель		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
ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен	27	
Всего	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>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; - виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра; - технологию землеустроительного проектирования; - сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования; - способы определения площадей; - виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения; - требования в области охраны окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует знания нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды; - демонстрирует знания по видам работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра; - демонстрирует знания по технологии землеустроительного проектирования; - демонстрирует знания сущности и правового режима землевладений и землепользования, порядок их образования; - демонстрирует знания способы определения площадей; - демонстрирует знания по видам недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения; - демонстрирует знания по требованиям в области охраны окружающей среды. 	<p>Текущий контроль – оценка за:</p> <ul style="list-style-type: none"> устный опрос; практические занятия; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование. <p>Промежуточная аттестация: экзамен</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать состояние земель; - подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии; - вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку; - проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты; - отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере; - планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние; 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать состояние земель; - использовать сведения об использовании земель и их состоянии; - вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку; - проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты; - отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере; - определять выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние; - осуществлять меры по защите земель от природных явлений, 	<p>Текущий контроль – оценка за:</p> <ul style="list-style-type: none"> практические занятия; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование. <p>Промежуточная аттестация: экзамен</p>

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