Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 31.08.2025 21:37:01
Уникальный программный ключ:
2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____ А.В. Агафонов
«30» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕН.02 Экологические основы природопользования»
(код и наименование дисциплины)

Уровень профессионального образования	**Среднее профессиональное образование**
Образовательная программа	**Программа подготовки специалистов среднего звена**
Специальность	**38.02.07 Банковское дело**
Квалификация выпускника	**специалист банковского дела**
Форма обучения	**заочная**
Год начала обучения	**2023**

Чебоксары, 2023

Рабочая программа по дисциплине разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.07 Банковское дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 февраля 2018 г., №67 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г. № 50135);

Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчик: Кузьмина Ольга Вячеславовна, кандидат химических наук, доцент кафедры транспортно-энергетических систем

Программа одобрена на заседании кафедры транспортно-энергетических систем (протокол № 8, от 20.05. 2023).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ЕН.02 Экологические основы природопользования

1.1 Место учебной дисциплины в структуре

Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл

1.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Базовая часть

- В результате освоения дисциплины «Экологические основы природопользования» студент должен уметь: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности;
- В результате освоения дисциплины «Экологические основы природопользования» студент должен знать: принципы взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; принципы и методы рационального природопользования; методы экологического регулирования; принципы размещения производств различного типа; основные группы отходов, их источники и масштабы образования; понятия и принципы мониторинга окружающей среды; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; концепция устойчивого развития; основы экологической безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; природоресурсный потенциал Российской Федерации; охраняемые природные территории.

Вариативная часть – не предусмотрено

1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	*
практические занятия	17
контрольные работы	*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	17
курсовая работа (проект)	*
	* *
Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета*	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ *(Экологические основы природопользования)*

2.1. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 1 Введение	Основные понятия и законы	2	**1,2,3**
Тема 1.1 Разнообразие экосистем	Содержание учебного материала	4	
	1. 1. Природные экосистемы суши 2. Уникальные свойства воды и водные экосистемы 3.Особенности антропогенных экосистем 4. Продуктивность экосистем		**1,2**
	Практические занятия 1. Круговороты веществ в природе	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Потоки энергии в биосфере 2. Потоки информации в биосфере	1	
Тема 1.2 Природопользование экологическая безопасность	Содержание учебного материала		
	1. 1. Загрязнение окружающей среды и проблемы отходов 2. Основные типы загрязняющих веществ и их характеристики 3. Глобальные проблемы: рост парникового эффекта и разрушение озонового слоя	3	**1,2**
	Практические занятия 1. Распространение загрязняющих веществ и рациональное размещение производства	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Биологическое и физическое разрушение и загрязнение природной среды 2. Авария как источники загрязнения	1	
Раздел 2 Глобальные проблемы экологии		4	
Тема 2.1 Население и ресурсы Земли. Методы рационального природопользования	Содержание учебного материала		
	1. 1. Народонаселение Земли 2.Природные ресурсы. Общая характеристика. Минеральные ресурсы. 3. Ресурсы дикой природы.	1 2 2	**1,2**
	Практические занятия 1. Охраняемые природные территории – заповедники и национальные парки	6	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Почва, водные ресурсы, леса. 2. Энергетические ресурсы. Реальна ли угроза энергетического голода?	2	
	Всего:	34	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип и номер помещения	**Перечень основного оборудования и технических средств обучения**
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.60, 1 этаж, помещение №101б	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов Кабинет экологических основ природопользования Кабинет экологии природопользования Кабинет экологических основ природопользования строительных материалов и изделий Кабинет материаловедения Кабинет химии Оборудование: комплект мебели для учебного процесса; доска учебная; стенды; вытяжной и сушильный шкафы Технические средства обучения и материалы: компьютерная техника; мультимедийное оборудование (проектор, экран); комплект лабораторного оборудования по дисциплине: весы аналитические, pH-метр, мультитест, прибор для электролиза солей, набор химической посуды
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.60, 1 этаж, помещение №112б	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Методический кабинет Оборудование: комплект мебели для учебного процесса; Технические средства обучения и материалы: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Филиала

Программное обеспечение (лицензионное и свободно распространяемое), используемое при осуществлении образовательного процесса

Аудитория	Программное обеспечение	Информация о праве собственности (реквизиты договора, номер лицензии и т.д.)
№ **101б** Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Kaspersky Endpoint Security Стандартный Educational Renewal 2 года. Band S: 150-249	Номер лицензии 2B1E-211224-064549-2-19382 Сублицензионный договор №821_832.223.ЗК/21 от 24.12.2021 до 31.12.2023
	Windows 7 OLPNLAcdmc	договор №Д03 от 30.05.2012) с допсоглашениями от 29.04.14 и 01.09.16 (бессрочная лицензия)
	AdobeReader	свободно распространяемое программное обеспечение (бессрочная лицензия)
	Гарант	Договор № 735_480.2233К/20 от 15.12.2020
	Yandex браузер	свободно распространяемое программное обеспечение (бессрочная лицензия)
	Microsoft Office Standard 2007(Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Academic(Microsoft Open	номер лицензии-42661846 от 30.08.2007) с допсоглашениями от 29.04.14 и 01.09.16 (бессрочная лицензия)

	License	
№ 112б Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Kaspersky Endpoint Security Стандартный Educational Renewal 2 года. Band S: 150-249	Номер лицензии 2B1E-211224-064549-2-19382 Сублицензионный договор №821_832.223.ЗК/21 от 24.12.2021 до 31.12.2023
	MS Windows 10 Pro	договор № 392_469.223.ЗК/19 от 17.12.19 (бессрочная лицензия)
	AdobeReader	свободно распространяемое программное обеспечение (бессрочная лицензия)
	Гарант	Договор № 735_480.223.ЗК/20
	Yandex браузер	свободно распространяемое программное обеспечение (бессрочная лицензия)
	Microsoft Office Standard 2007(Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Academic(Microsoft Open License	номер лицензии-42661846 от 30.08.2007) с допсоглашениями от 29.04.14 и 01.09.16 (бессрочная лицензия)
	AIMP	отечественное свободно распространяемое программное обеспечение (бессрочная лицензия)

Основная литература

Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 377 с. — (Профессиональное образование).
— ISBN 978-5-534-14131-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
— URL: https://urait.ru/bcode/475571

Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17671-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533518

Дополнительная литература

Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 376 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15994-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/523597

Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 188 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09485-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
— URL: https://urait.ru/bcode/471596

Периодика

Наука и жизнь / гл. ред. Е.Л. Лозовская ; учред. редакция журнала «Наука и жизнь». – Москва : Наука и жизнь, 2021. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/ index.php?page=journal_red&jid=618821. – ISSN 0028-1263. – Текст : электронный.

Журнал технических исследований : сетевой научный журнал / гл. ред. Н. А. Салькова. – Москва : ИНФРА-М– URL: https://www.tadqiqot.uz/index.php/technical/index – Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Ориентируется в современной экономической, политической, политической, экологической и культурной ситуации в России и мире; *Способен* выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, геополитических, экологических и культурных проблем; *Знает* основные направления развития экологического состояния регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных загрязнений, в конце XX – начале XXI вв.; основные процессы политического и экологического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, ЮНЕСКО, ЮНЕП, ГРИНПИС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки и экологии в сохранении и укреплении национального и государственного наследия; содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов экологического права.	*Оцениваются* устные ответы обучающихся на практических занятиях, результаты тестирования по отдельным темам учебной программы и выполнения обучающимися индивидуальных заданий (проверяется адекватное восприятие: экологического опыта России в новейший период как много регионального и постоянно развивающегося государства, её места и роли в современном мире; знание важнейших процессов и тенденций в жизни международного экологического сообщества на рубеже XX – XXI столетий; способность приходить к самостоятельным умозаключениям, формулировать выводы и оценивать экологическую ситуацию, выявлять причинно-следственные связи, умение аргументированно отстаивать свой взгляд на различные экологические проблемы).