

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА»



УТВЕРЖДЕНО

Ректор АНО ВО

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА»

Г.А. Кувшинова

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

*Направление подготовки: 54.02.01 Дизайн по отраслям
Квалификация (степень) специалист среднего профессионального звена*

г. Москва, 2020 г.

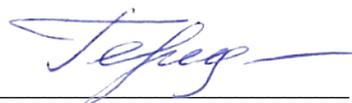
Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (базовый уровень подготовки)

54.02.01 Дизайн

Разработчик: Абдуллаева Э.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Рекомендовано Отделом СПО

Начальник Отдела СПО



Герасимова С.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА» в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель курса - развитие знаний об охране биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности человека; роли человеческого фактора в решении проблем экологии; развитие социально–психологического мышления студентов на основе изучения закономерностей поведения и деятельности людей, включенных в социальные группы.

В качестве **задач** выступают: поиск решения глобальных проблем человечества, снижающих экономическое благополучие государства.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение

квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- знать об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- понятия и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории;
- принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
лекции	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	
выполнение индивидуальных заданий внеаудиторная самостоятельная работа	14
Консультации	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы		25	
Тема 1.1. Закономерности взаимоотношений живых организмов с окружающей природной средой	Содержание учебного материала Экологические основы природопользования и их роль в подготовке специалиста. Особенности взаимодействия общества и природы. Круговороты веществ в природе и в антропогенной деятельности. Глобальные проблемы Источники техногенного воздействия на окружающую среду. Условия устойчивого развития экосистем.	3	1
	Содержание учебного материала		
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Основные направления рационального природопользования. Классификация природных ресурсов. Принципы и методы рационального природопользования. Особенности взаимодействия общества и природы. Условия устойчивого развития экосистем. Причины возникновения экологического развития. Природоохранный потенциал Рациональное использование водных ресурсов, недр, земельных ресурсов. Рациональное использование растительного и животного мира, ландшафтов.	3	2
Тема 1.3 Экологические кризисы и экологические катастрофы.	Содержание учебного материала Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Способы предотвращения и улавливания промышленных отходов. Группы отходов, их источники и масштабы образования. Методы очистки промышленных отходов. Правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.	3	2
		3	2

	Самостоятельная работа по разделу 1 Подготовить сообщение на тему: 1. Основные понятия и определения рационального природопользования. 2. Основные схемы безотходных (малоотходных) производств. 3. Методы утилизации твердых неиспользуемых отходов. 4. Принципы Энергетические чистые возобновляемые источники энергии.	1 2 2 2	
Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования		19	
Тема 2.1. Правовые и социальные вопросы природопользования	Содержание учебного материала		
	Принципы мониторинга окружающей среды. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности. Социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.	3	2
	Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	3	2
	Природоресурсный потенциал Российской Федерации Охраняемые природные территории. Принципы производственного экологического контроля.	3	2
	Условия устойчивого состояния экосистем Регламент экологической безопасности в профессиональной деятельности.	3	2
	Самостоятельная работа по разделу 2. Подготовить рефераты на тему: 1. Правовая охрана водных ресурсов. 2. Мониторинг качества и загрязнения атмосферы. 3. Государственный мониторинг геологической среды. 4. Законодательство в области экологии и природопользования.	1 2 2 2	
		Консультации	4
		Всего:	48

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется учебный кабинет по экологическим основам природопользования

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по экологическим основам природопользования.

Технические средства обучения:

- доска, компьютер.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Барабаш, Н.В. Экология среды : учебное пособие / Н.В. Барабаш, И.Н. Тихонова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2015. – 139 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457865> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
- Маринченко, А.В. Экология : учебник / А.В. Маринченко. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2016. – 304 с. : табл., схем., ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452859> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр.: с. 274. – ISBN 978-5-394-02399-6. – Текст : электронный.
- Иванова, Р.Р. Основы природопользования : учебное пособие / Р.Р. Иванова, Е.А. Гончаров ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. – 220 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494076> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1603-9. – Текст : электронный.
- Гривко, Е.В. Экология: прикладные аспекты / Е.В. Гривко, А.А. Шайхутдинова, М.Ю. Глуховская ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 330 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481758> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр.: с. 300-303. – ISBN 978-5-7410-1672-5. – Текст : электронный.
- Охрана окружающей среды и энергосбережение в сельском хозяйстве: средства контроля : [12+] / А.В. Кильчевский, Т.В. Никонович, М.М. Добродькин и др. – Минск : РИПО, 2018. – 168 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497493> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-796-6. – Текст : электронный.

- Социальная экология : учебное пособие / авт.-сост. К.В. Харин, Е.В. Бондарь ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : СКФУ, 2017. – 407 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494811> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
- Бибик, Е.В. Экология и рациональное природопользование: лабораторный практикум : [16+] / Е.В. Бибик, Е.М. Лучникова, С.С. Онищенко ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 42 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571438> (дата обращения: 24.01.2020). – ISBN 978-5-8353-2218-3. – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

- Галицкова, Ю.М. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Ю.М. Галицкова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 217 с. : Табл., граф., схем., ил – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438327> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9585-0598-2. – Текст : электронный.
- Стрелков, А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы : учебник / А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». – 2-е изд. перераб. и доп. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 488 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256154> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр.: с. 449-453. – ISBN 978-5-9585-0523-4. – Текст : электронный.
- Гривко, Е.В. Экология: актуальные направления / Е.В. Гривко, М. Глуховская ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург : ОГУ, 2014. – 394 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259142>(дата обращения: 24.01.2020). – Текст : электронный.
- Харченко, Л.Н. Природа и цивилизация. Профильное обучение. 10–11 классы : учебное пособие : [12+] / Л.Н. Харченко. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 214 с. – (Элективные курсы). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239108> (дата обращения: 24.01.2020). – ISBN 978-5-4460-9835-4. – DOI 10.23681/239108. – Текст : электронный.
- Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменационные вопросы : [16+] / А.М. Кабушко. – Минск : Тетралит, 2013. – 142 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572194> (дата обращения: 24.01.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-7067-39-8. – Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Экология. Курс лекций. Форма доступа: ispu.ru
2. Словарь по прикладной экологии, рациональному природопользованию и природообустройству (on-line версия). Форма доступа:
<http://window.edu.ru/resource/919/60919>
3. Основы экологии. Форма доступа: gymn415.spb.ru
4. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии. Форма доступа: biodat.ru – BioDat

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, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Умения:</i>	
анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
<i>Знания:</i>	
особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
условия устойчивого развития экосистемы и возможных причин возникновения экологического кризиса;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
принципы и методы рационального природопользования;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
принципы размещения производств различного типа;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование, составление схем и таблиц
методы экологического регулирования;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
понятия и принципы мониторинга окружающей среды;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
природоресурсный потенциал Российской Федерации;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование

охраняемые природные территории;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
принципы производственного экологического контроля;	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование
условия устойчивого состояния экосистем.	Проверка выполнения заданий и упражнений, тестирование