

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиНР

А.В. Лейфа

2021 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

ЕН.02. Экологические основы природопользования

Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Квалификация выпускника – дизайнер

Год набора 2021

Курс 1 Семестр 2

Дифференцированный зачет 2 семестр

Лекции 32 (акад.час)

Практические занятия 16 (акад.час)

Самостоятельная работа 8 (акад.час)

Промежуточная аттестация 2 (акад.час)

Общая трудоемкость 58 (акад.час)

Составитель: Минакова Т.А.

2021 г

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 № 658

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК дисциплин технического профиля

«25» 05 2021 г., протокол № 6

Председатель ЦМК Н.А. Новомлинцева

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

А.А. Санова

«22» 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

с научной библиотекой

О.В. Петрович

«23» 06 2021 г.

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02. Экологические основы природопользования является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:
дисциплина относится к общему естественнонаучному циклу, читается в 2 семестре, в объеме 58 часов.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;
- освещать правовые вопросы в сфере природопользования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие понятия охраны окружающей среды;
- принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02. Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1.	Особенности взаимодействия общества и природы		16	
Тема 1.1. Природоохранный потенциал	Содержание учебного материала		6	1
	1	Развитие производительных сил общества	2	
	2	Охрана биосферы от загрязнений выбросами хозяйственной деятельности	2	
	3	Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху	2	
	Практическая работа № 1 «Определение концентрации углекислого газа в аудитории»		4	
	Самостоятельная работа: подготовка рефератов «Экологическая культура человека»		4	
Тема 1.2. Природные ресурсы и их рациональное природопользование	Содержание учебного материала		4	2
	1	Природные ресурсы. Проблема использования и воспроизводства природных ресурсов	2	
	2	Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства с/х продукции	2	
	Практическая работа № 2 «Классификация природных ресурсов»		6	
	Самостоятельная работа: подготовка рефератов об организмах, занесённых в Красную книгу, «Факторы, влияющие на здоровье и их характеристика»		6	
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и загрязняющими веществами	Содержание учебного материала		6	2
	1	Загрязнение биосферы	2	
	2	«Зелёные» революции и их последствия	2	
	3	Основные задачи мониторинга окружающей среды	2	
	Практическая работа № 3 «Определение влияния транспортных потоков на загрязнение атмосферы в жилой зоне города»		6	
	Самостоятельная работа: реферат «Сравнительная характеристика Первой и Второй «зелёных» революций»		2	
Раздел 2.	Правовые и социальные вопросы природопользования		10	
Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу	Содержание учебного материала		8	2
	1	История Российского природоохранного законодательства	4	
	2	Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности	2	
	3	Органы управления и надзора по охране природы.	2	
	Самостоятельная работа: составление конспекта «Организация рационального природопользования и охраны природы в России»		4	
Тема 2.2. Юридическая и	Содержание учебного материала		4	2
	1	Правовая и юридическая ответственность предприятия за нарушение экологии окружающей среды	2	
	2	Понятие об экологической оценке производств и предприятий (Урок интерактив)	2	

экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	Практическая работа № 4 «Правовые основы охраны окружающей среды»	4	
	Самостоятельная работа: конспекта «Экологический паспорт предприятия»	4	
	Промежуточная аттестация	2	
	Всего:	58	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

5. Образовательные технологии

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы. В таблице приведен перечень образовательных технологий и методов, используемых в данной дисциплине.

ФОО	Лекция
Методы	
Разбор конкретной ситуации	Тема: «Загрязнение биосферы»
Мозговой штурм	Тема: «Понятие об экологической оценке производств и предприятий»

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по учебной дисциплине проводятся в:

- кабинете экологических основ природопользования.

Оснащение: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК;

- кабинете информационных систем в профессиональной деятельности

Оснащение: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература

Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454379>

Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450693>

Дополнительная литература

Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А.

Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456520>

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, 2020. — 188 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09485-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452780>

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, 2020. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14131-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467835>

Экологические основы природопользования: сб. учеб.- метод. материалов для специальностей: 27.02.06 «Контроль работы измерительных приборов», 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», 21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», 29.02.04 «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий», 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)»/ АмГУ, ФСПО; сост. П.Е. Сысолятина. — Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2018.- 17 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10079.pdf

Перечень программного обеспечения

"Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года, Atom - бесплатное распространение по лицензии MIT

<https://opensource.org/licenses/mit-license.php>, Lazarus - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL-2.0 <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>, DevC++ - бесплатное распространение по стандартной общественной лицензии GNU AGPL <http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.html>, VirtualBox - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://www.virtualbox.org/wiki/GPL>, Google Chrome - Бесплатное распространение по лицензии google chromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html> На условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html, Mozilla Firefox - Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>, LibreOffice -бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>, WinDjView - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>, VLC - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL-2.1+ <http://www.videolan.org/press/lgpl-libvlc.html>, 7-Zip - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <http://www.7-zip.org/license.txt>, GIMP - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>, Notepad++ - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://notepad-plus-plus.org/news/notepad-6.1.1-gpl-enhancement.html>"

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, а также выполнения обучающимися различных индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения	
- определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду; - освещать правовые вопросы в сфере природопользования;	практические работы, контрольная работа, тесты, рефераты, конспект,
Усвоенные знания	
- общие понятия охраны окружающей среды; - принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды.	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет