Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Амурский государственный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ЕН.02. Экологические основы природопользования

Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям) Квалификация выпускника — дизайнер Год набора 2020 Курс 4 Семестр 7 Дифференцированный зачёт 7 семестр Лекции 26 (час.) Практические занятия 22 (час.) Самостоятельная работа 11 (час.) Общая трудоемкость дисциплины 59 (час.)

Составитель: Минакова Т.А.

Федерального Рабочая программа составлена на основании государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27октября 2014 г. № 1391

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК дисциплин технического профиля « — 20 СГ., протокол № — — Председатель ЦМК — Н.А. Нововлинцева

СОГЛАСОВАНО Зам. декана по учебной работе

А.А. Санова 2020 г.

СОГЛАСОВАНО с научной библиотекой

О.В. Петрович 3 » Се 2020 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 7 семестре, в объеме 59 часов.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

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

Код	Наименование результата обучения		
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей		
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые		
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их		
	эффективность и качество.		
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести		
	за них ответственность.		
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой		
	для эффективного выполнения профессиональных задач,		
	профессионального и личностного развития.		
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в		
	профессиональной деятельности.		
OK 6.	Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами,		
	руководством, потребителями.		
OK 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды		
	(подчиненных), результат выполнения заданий.		
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного		
	развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать		
	повышение квалификации		
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в		
	профессиональной деятельности.		

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

экономическая	Практическая работа № 4 «Правовые основы охраны окружающей среды»	4	
ответственность	Самостоятельная работа: конспекта «Экологический паспорт предприятия»	4	
предприятий,			
загрязняющих			
окружающую среду			
	Bcero:	59	

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 мультимедийнных 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

Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433289

Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/442489

Дополнительная 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, 2019. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblioonline.ru/bcode/441220

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, 2019. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10303-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/442487

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, 2019. — 188 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09485-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437568

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 N Tr000074357/KHB 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/oldlicenses/gpl-2.0.html, DevC++ - бесплатное распространение по стандартной общественной лицензии GNU AGPL http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.html, бесплатное распространение ПО лицензии GNU GPL https://www.virtualbox.org/wiki/GPL, Google Chrome Бесплатное распространение лицензии google chromium ПО http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html Ha **V**СЛОВИЯХ 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/oldlicenses/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; Усвоенные знания - общие понятия охраны окружающей среды; - принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды.	практические работы, контрольная работа, тесты, рефераты, конспект,
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет