

Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области

государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Нижнетагильский строительный колледж»

Утверждаю
Директор ГАПОУ СО
«Нижнетагильский
строительный колледж»

Морозов О.В.

2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

для специальности СПО
08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Форма обучения –заочная
Срок обучения 3 год 10 месяцев
На базе полного(среднего) общего образования
Уровень освоения: базовый

Рабочая программа учебной дисциплины «Рациональное природопользование в строительстве и охрана окружающей среды», разработана в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 10.01.2018 №2 и на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

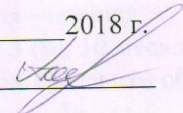
Организация-разработчик: ГАПОУ СО«Нижнетагильский строительный колледж»

Разработчик: Лисенкова Е.В., преподаватель общеобразовательных дисциплин первой квалификационной категории, ГАПОУ СО«Нижнетагильский строительный колледж»

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

«25» 06 2018 г.

Председатель: 

СОГЛАСОВАНО

на заседании Method Council,

протокол № 6

«28» 06 2018 г.

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
ОП.11 Рациональное природопользования в строительстве и
охрана окружающей среды

1.1. Область применения программы

Программа ОП дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: «Рациональное природопользования в строительстве, и охрана окружающей среды» входит в ОП.12 дисциплины.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3	-Применять принципы рационального природопользования; -Проводить экологический мониторинг окружающей среды; -Предупреждать возникновение экологической опасности; - Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; -Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; -Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	-Природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования; -Размещение производства и проблему отходов; -Понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования; -Правовые и социальные вопросы природопользования; -Охраняемые природные территории; -Концепцию устойчивого развития; -Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Итоговая аттестация в форме защиты творческого задания(проекта)	

2.2. Содержание ОП дисциплины «Рациональное природопользование в строительстве, и охрана окружающей среды»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности, обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1 Строительная экология			14	
Тема 1.1. Проблемы экологии города	1	Город как экосистема. Влияние урбанизации на окружающую среду.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
Тема 1.2. Градостроительная экология	2	Градостроительные аспекты охраны окружающей среды. Градообразующие экологические факторы.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	3	Функциональное зонирование города. Городская флора и фауна как компонент территории.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	4	Система качества городской среды и территорий. Экологические мероприятия при подготовке территории к застройке.	2	ПК1.1 ПК1.3 ПК1.4 ОК1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
Тема 1.3. Охрана окружающей среды при строительстве зданий и сооружений	5	Экологические требования при проектировании жилых зданий.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	6	Экологические требования к проектам строительства. Экологические требования при строительстве автомобильных дорог и улично-дорожной сети.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	7	Шум и вибрации в окружающей среде. Влияние шума, вибрации и электромагнитного излучения на людей и окружающую среду.	2	ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10

		Защита от шума.		
Раздел 2 Правовые основы строительной экологии и охраны окружающей среды			16	
Тема 2.1. Экологическое право	8	Основы экологического права. Источники и объекты экологического права. Система и механизм экологического права.	2	ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	9	Правовые основы управления природопользованием и охраной окружающей среды.	2	ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	10	Управление природопользованием и охраной окружающей среды. Система органов государственного управления .Государственный экологический контроль.	2	ОК 2 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
Тема 2.2. Правовые основы строительной экологии	11	Градостроительное экологическое право. Государственная экологическая экспертиза.	2	ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	12	Эколого-правовые требования в области строительства зданий и сооружений. Государственная экологическая экспертиза.	2	ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	13	Экологический мониторинг. Экологизация технологических процессов	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
Тема 2.3. Правовые основы охраны окружающей природной среды	14	Право на экологическую информацию. Оценка воздействия на окружающую среду.	2	ОК 2 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ОК 10
	15	Правовые требования к особо охраняемым природным территориям и объектам	2	ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10
Зачет	16	Зачет	1	ПК1.1 ПК1.3 ПК1.4 ОК1 ОК 2 ОК3 ОК4 ОК 5 ОК6 ОК7 ОК 9 ОК10
Всего			32	

3. Условия реализации рабочей программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Биологии и Экологии»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- комплект учебно-наглядных пособий;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Арустамов, Э. А. Экологические основы природопользования. Учебник/ Э.А. Арустамов., Н.В. Баркалов, И.В. Левакова- М.: 2005.- 320с.

Гальперин, М. И. Общая экология. Учебник/М. И. Гальперин - М: Инфра-М, 2006. -336с.

Колесников, С.И. Экология. Учебное пособие/С.И.Колесников-Москва, 2007.-384с.

Коробкин, В.И. Экология. Учебник/ В.И.Коробкин, Л.В. Передельский- Ростов-на-Дону: 2005.-576 с.

Трушина, Т. П. Экологические основы природопользования. Учебник/ Т. П. Трушина- Ростов-на-Дону: 2007. -407с.

Дополнительные источники:

window.edu.ru

sparta.edusite.ru

ecoindustry.ru

biosoil.isu.ru

referat.yabotanik.ru

college-edu.ru

stavs.ru

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: -Природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования; -Размещение производства и проблему отходов; -Понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования; -Правовые и социальные вопросы природопользования; -Охраняемые природные территории;	-несет ответственность за выполненную работу; - активно участвует в выполнении задания; - обладает знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, профессиональной деятельности; - использует экологическую и профессиональную терминологию	Тестирование, проверка творческих индивидуальных заданий.
Умения: применять принципы рационального природопользования при выполнении строительных проектов, стандарты серии ИСО-14000; СНиП 3.01.01-85, СНиП 11-01-95 и др.; -Проводить экологический мониторинг окружающей среды; -Предупреждать возникновение экологической опасности; - Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; -Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; -Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий		Защита проекта