

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины ЕН 03 Экологические основы природопользования**

1. Цель освоения дисциплины - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 2,3,9, ПК 1.1-4.5)

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Номер компетенции Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины студенты должны	
	знать	уметь
1	2	3
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Особенности взаимодействия общества и природы; природо-ресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при организации собственной деятельности. Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество в соответствии с рациональным природопользованием
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Прогнозирование последствий природопользования	Рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде при принятии решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Правовые и социальные вопросы природопользования; охраняемые природные территории; международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при смене технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1. Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Правовые и социальные вопросы природопользования. Прогнозирование последствий природопользования при выполнении геодезических работ	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при выполнении геодезических работ
ПК 1.2. Участвовать в геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Правовые и социальные вопросы природопользования. Прогнозирование последствий природопользования при геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов

1	2	3
ПК 1.3. Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при проектировании конструктивных элементов автодорогах и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при проектировании конструктивных элементов автодорог и аэродромов
ПК 1.4. Участвовать в проектировании транспортных сооружений и их элементов на автомобильных дорогах и аэродромах	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при транспортных сооружениях и их элементов на автодорогах и аэродромах	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при проектировании транспортных сооружений и их элементов на автодорогах и аэродромах
ПК 2.1. Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при производстве дорожно-строительных материалов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при производстве дорожно-строительных материалов
ПК 3.1. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при выполнении технологических процессов строительства автодорогах и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при выполнении технологических процессов строительства автодорог и аэродромов
ПК 3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Прогнозирование и контроль последствий природопользования при организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автодорогах и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автодорог и аэродромов

1	2	3
ПК 4.1. Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.2. Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды
ПК 4.3. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	Прогнозирование последствий природопользования при организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.4. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов; понятие мониторинга окружающей среды. Прогнозирование последствий природопользования при организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.5. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Прогнозирование последствий природопользования при расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов при расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов

3 Трудоемкость дисциплины - количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **60** часов, в том числе:

по очной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часов; самостоятельной работы обучающегося **16** часов; консультаций **8** часов.

по заочной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **6** часов; самостоятельной работы обучающегося **54** часов.

4 Форма промежуточной аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Дисциплина «Экологические основы природопользования» включает следующие разделы:

Раздел 1. Взаимодействие природы и общества

Раздел 2. Нормативно-правовые вопросы охраны окружающей среды и природопользования

Раздел 3 Экологическая безопасность автомобильной дороги

6 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: Математический и общий естественнонаучный цикл (Обязательная часть цикла).

Разработал:

доцент кафедры ТС

Проверил:

директор автодорожного колледжа



Н.Е. Алешина

В.Л. Свиридов