

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Природопользование и охрана окружающей среды при сервисе и эксплуатации ТТМиК»

по направлению 23.03.03(20) Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования нефтепродуктообеспечение и газоснабжение»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Предполагаемый семестр: 6.

Форма контроля: зачет

Целью освоения учебной дисциплины является: получение знаний, практических умений и навыков по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности.

Задачами курса сформировать у будущих специалистов представление о человеке как о части природы и о тесной взаимосвязи всех процессов в биосфере, что позволит предвидеть последствия воздействия профессиональной деятельности на окружающую среду и здоровье человека, научно обосновывать природоохранные мероприятия и находить баланс между экологическими и экономическими интересами.

Учебная дисциплина «Природопользование и охрана окружающей среды при сервисе и эксплуатации ТТМиК» входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть). Природопользование и охрана окружающей среды при сервисе и эксплуатации ТТМиК как дисциплина логически и содержательно связана с другими дисциплинами цикла, такими как физика, математика и химия, изучение которых происходит параллельно. Для освоения дисциплины студенты должны иметь знания по биологии, химии, физике, математике в рамках программы средней школы, уметь применять их при изучении данной дисциплины в вузе.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее при изучении курса «Безопасность жизнедеятельности», а также при прохождении производственной практики и написании выпускной квалификационной работы.

Краткое содержание дисциплины:

Государственная политика в области природопользования и охраны окружающей среды

Деятельность по охране окружающей среды на региональном и местном уровне

Политика охраны окружающей среды в сфере материального производства и потребления

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знает: – основы экономики природопользования;

– методы экономической оценки природных ресурсов.

Умеет:– устанавливать лимиты за выбросы и сбросы загрязняющих веществ и на размещение отходов производства и потребления;

– устанавливать приоритеты при обосновании мероприятий по охране окружающей среды;

Владеет: – методами экономического регулирования по совершенствованию и эффективному осуществлению охраны окружающей среды.

ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знает: – организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

Умеет: – использовать вопросы защиты окружающей среды в своей профессиональной деятельности;

Владеет: – основами экологического права.

ПК – 12: владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

Знает: – экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;

– методы снижения хозяйственного воздействия на окружающую среду.

Умеет: – использовать знание основных законов развития природы и способов снижения антропогенного воздействия на биосферу в профессиональной деятельности;

– работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Владеет: – основными методами защиты населения от воздействия различных производств;

– навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.