

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.О.25 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТА И
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Направление подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки (специализация) 23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения очная

Год набора 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
доцент, к.т.н. Васильев В.А.

доцент, д.т.н. Азев В.А.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

Подготовка компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, представление необходимых теоретических и практических сведений в области рационального природопользования, а также организационных и правовых средств охраны окружающей среды при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания экологических принципов рационального использования природных ресурсов и охраны природы, основ экологического права, основ экономики природопользования, профессиональной ответственности в области защиты окружающей среды; навыки методов экономической оценки ущерба от деятельности предприятий, методов выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду, применения эозащитной техники и технологий, используемых в отрасли, а также умения осуществления в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий, грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		8
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	0,7 (26)	0,7 (26)
занятия лекционного типа	0,3 (12)	0,3 (12)
практические занятия	0,4 (14)	0,4 (14)
Самостоятельная работа обучающихся	2,3 (82)	2,3 (82)
Вид промежуточной аттестации (Экзамен)	36	Экзамен

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (атмосферный воздух)							
1.	Лек	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (атмосферный воздух)	4	8	1		
2.	Пр	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (атмосферный воздух)	4	8			
3.	Ср	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (атмосферный воздух)	20	8			
Раздел 2. Оценка воздействия на окружающую среду предприятия(отходы)							
1.	Лек	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия(отходы)	4	8			
2.	Пр	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия(отходы)	4	8			
3.	Ср	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия(отходы)	25	8			
Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (водные объекты)							
1.	Лек	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (водные объекты)	1	8			
2.	Пр	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (водные объекты)	2	8			
3.	Ср	Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (водные объекты)	12	8			
Раздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду (автомобильная дорога)							
1.	Лек	Оценка воздействия на окружающую среду (автомобильная дорога)	3	8	1		
2.	Пр	Оценка воздействия на окружающую среду (автомобильная дорога)	4	8			
3.	Ср	Оценка воздействия на окружающую среду (автомобильная дорога)	25	8			
4.	Экзамен	Экзамен	36	8			

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Графкина М. В., Михайлов В. А., Иванов К. С. Экология и экологическая безопасность автомобиля: Учебник. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2016. - 320 с..

2. Широков Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии [Электронный ресурс]:. - Москва: Лань, 2017. - – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94751> .

3. Любская О. Г., Свищев Г. А., Седяров О. И. Экологическая безопасность на предприятиях легкой промышленности: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 158 с..

4. Селедец В. П. Экологическая безопасность природопользования в вопросах и ответах: учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 280700.62 "Техносферная безопасность". - Москва, 2016. - 196 с..

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются аудитории с наборами демонстрационного оборудования, обеспечивающими тематические иллюстрации и презентации, со-ответствующие рабочей учебной программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Оборудованные учебные кабинеты : Аудитории А001, А003, А219.