



**Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

Кафедра экономики и менеджмента

АННОТАЦИЯ

дисциплины Экология

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экология» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана направления подготовки 23.03.01. «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и управление на транспорте» и изучается на во 2 семестре на 1 курсе очной и заочной форм обучения.

Изучение курса «Экология» базируется на знании ранее освоенных дисциплин по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» – «Физика», «Химия», а также логически увязывается с изучением других дисциплин учебного плана: экономическая география транспорта.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК-2.1. Применение технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации при планировании и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знать основные технические условия и требования, стандарты и технические описания, нормативную документацию при планировании и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Уметь применять основные технические условия и требования, стандарты и технические описания, нормативную документацию при планировании и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеть навыками применения технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации при планировании и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	ОПК-2.2. Производство технико-экономического обоснования и оценки альтернативных вариантов организации технологических процессов на транспорте	Знать методы технико-экономического обоснования и оценки альтернативных вариантов организации технологических процессов на транспорте Уметь применять методы технико-экономического обоснования и оценки альтернативных вариантов организации технологических процессов на транспорте Владеть навыками применения методов технико-экономического обоснования и оценки альтернативных вариантов организации технологических процессов на транспорте
	ОПК-2.3. Обеспечение экологической безопасности транспортных объектов и реализация комплекса организационных предприятий и технических средств для предотвращения отрицательного воздействия производственных факторов на человека	Знать методы обеспечения экологической безопасности транспортных объектов и реализация комплекса организационных предприятий и технических средств для предотвращения отрицательного воздействия производственных факторов на человека Уметь применять методы обеспечения экологической безопасности транспортных объектов и реализация комплекса организационных предприятий и технических средств для предотвращения отрицательного воздействия производственных факторов на человека Владеть навыками применения методов обеспечения экологической безопасности транспортных объектов и реализация комплекса организационных предприятий и технических средств для предотвращения отрицательного воздействия производственных факторов на человека

3. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых по очной форме обучения 34 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (14 часов – занятия лекционного типа, 20 часов – практические занятия), при заочной - 8 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа – занятия лекционного типа, 4 часов – практические занятия)

4. Основное содержание дисциплины

Экология: общие термины и определения. Жизнь на Земле как сложная система.

Законы существования жизни.

Экологические проблемы современного мира.

Охрана окружающей среды при эксплуатации техногенных объектов.

Основные направления охраны окружающей среды при эксплуатации техногенных объектов.

Механизмы регулирования загрязнения окружающей среды.

Основы инженерной защиты окружающей среды при эксплуатации техногенных объектов.

Утилизация отходов производства и потребления.

Система управления экологической безопасностью при эксплуатации техногенных объектов.

Организация природоохранной деятельности при эксплуатации техногенных объектов.

Категории опасности предприятия.

Экологический ущерб от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу промышленным предприятием.

Убытки при сбросе сточных вод с содержанием тяжелых металлов в природные водоемы.

Система управления экологической безопасностью технологического объекта.

Составитель: к.г.н., доц. Крюкова Н.А.

Зав. кафедрой: к.т.н, доц. А.Н. Кочетова