

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8533057ca1b0

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Экология  
направление подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно -  
технологических машин и комплексов  
Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»  
форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач и освоения теоретических знаний по основным принципам, особенностям функционирования природно-антропогенных систем, взаимосвязях атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы на фоне их интеграции с производством и обществом

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить условия существования живых организмов во взаимосвязи друг с другом и средой, в которой они обитают;
- учение о сообществах разного уровня – как саморегулирующихся системах; оценить фактические условия среды для возможности существования живых организмов, демографические характеристики популяций, перспективы их существования;
- оценить степень влияния деятельности человека, в т.ч. сельскохозяйственного производства, на основные среды жизни;
- предвидеть возможный вред для окружающей природной среды и самого человека от различных видов производственной деятельности;
- воспитать в студентах чувство ответственности за свои действия в природной среде, гражданина, ответственного за будущее страны и планеты в целом

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Экология» находится в обязательной части Блока 1 модуля математических и естественных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 23.03.03 -Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов, профиль Автомобили и автомобильное хозяйство. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
------------	------------------------	------------------------	---

<b>УК-8.</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-Зук-8 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т. ч. с помощью средств защиты.	<p><b>знать:</b> - как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и антропогенного характера</p> <p><b>уметь:</b> - выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>владеть:</b> методами создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>
<b>ОПК-1</b>	Способен применять естественно - научные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-Зопк-1 Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики.	<p><b>Знать:</b> - методы математической статистики в экологических исследованиях</p> <p><b>Уметь:</b> - Применять математический аппарат при оценке состояния экологических систем и моделировании экологических ситуаций</p> <p><b>Владеть:</b> методами математической статистики в экологических исследованиях.</p>

**Содержание дисциплины:** Вводная. Экология как наука. Среды жизни. Популяционная экология (Демэкология). Понятие о биоценозе, биотопе, биогеоценозе, экосистеме. Глобальная экология. Прикладная экология.

**Составитель:** Демидович А.П. доцент кафедры общей биологии и экологии

