

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44  
 Уникальный программный ключ:  
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Экология»  
 направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

**направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе»**

**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. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов). 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
УК-8.	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИОПК-1 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	<b>знать:</b> - безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты <b>уметь:</b> -обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты <b>владеть:</b> -навыками создавать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

		<p><b>ИОПК-2</b>ук.8Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>	<p><b>знать:</b> -как выявить и устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p><b>уметь:</b> --Выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p> <p><b>владеть:</b> -навыками выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>
		<p><b>ИОПК</b> -3ук.8Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p> <p>.....</p>	<p><b>знать:</b> -ход действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p> <p><b>уметь:</b> -предотвращать возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p> <p><b>владеть:</b> - действиями по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного</p>

		<p><b>ИОПК</b> -4<sub>УК-8</sub>Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций</p>	<p><b>Знать:</b> -спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>Уметь:</b> -принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>Владеть:</b> -спасательными и неотложными аварийно-восстановительными мероприятиями в случае возникновения</p>
<p><b>ОПК-2</b></p>	<p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub>Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p>	<p><b>Знать:</b> -методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p> <p><b>Уметь:</b> -владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p> <p><b>Владеть:</b> -методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих</p>

		<p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub>Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>	<p><b>Знать:</b> -требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p><b>Уметь:</b> -соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p><b>Владеть:</b> -требования природоохранного законодательства Российской Федерации при</p>
		<p>ИД-3<sub>ОПК-2</sub>Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p>	<p><b>Знать:</b> - нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p> <p><b>Уметь:</b> - Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства</p> <p><b>Владеть:</b> - нормативными правовыми документами, нормами и регламентами проведения работ в области электрификации и</p>

		<p>ИД-4<sub>ОПК-2</sub>Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>	<p><b>Знать:</b> - специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p><b>Уметь:</b> -оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p><b>Владеть:</b> - Оформлением специальных документов для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств</p>
		<p>ИД-5<sub>ОПК-2</sub>Ведет учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде</p>	<p><b>Знать:</b> - учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде</p> <p><b>Уметь:</b> -провести учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде</p> <p><b>Владеть:</b> - учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде</p>

**Содержание дисциплины:** Экология как наука. Среды жизни. Популяции как саморегулирующиеся системы. Критерии популяций. Понятие о биоценозе, биотопе, биогеоценозе, экосистеме. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Окружающая среда и здоровье человека. Природные ресурсы и природопользование. Международное сотрудничество. Глобальные экологические проблемы.

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.П. Демидович', is written below the text of the author.