

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.09.2021 10:00:21  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Биоразнообразие и охрана окружающей среды»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки  
05.03.06. – Экология и природопользование.

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

**Биоразнообразие и охрана окружающей среды** – это комплексная дисциплина, изучающая разнообразие жизни во всех её проявлениях, а также комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния человеческой деятельности на природу.

**1.1. Цель дисциплины** – получить теоретические знания о базовых концепциях в изучении биоразнообразия и практических навыков в области охраны окружающей среды.

**1.2. Задачи** формирование мировоззренческих представлений и, прежде всего, системного подхода к изучению биоразнообразия как широкого спектра дисциплин в науках о Земле:

- овладение методами анализа и оценки биоразнообразия на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга,

- охрана биологического разнообразия с учетом основных стратегий восстановления, обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

#### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Биоразнообразие и охрана окружающей среды относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.32) основной образовательной программы.

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Основы профессиональной деятельности
	2. Социальная экология.
	3. Учение о сферах Земли.
	4. Почвоведение и геология
	5. Общая экология и экология человека.
	6. Биология и теория эволюции
	7. Устойчивое развитие.
	8. Нормирование и экологический мониторинг.
	9. Техногенные системы и экологический риск.
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ базовые представления о теоретических основах экологии и охраны окружающей среды;</li><li>➤ правовых основах природопользования и охраны окружающей среды;</li><li>➤ достоверную информацию различных от-</li></ul>

	<p>раслей экономики в области экологии и природопользования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ основные виды биоразнообразия: видовое, экосистемное, генетическое;</li> <li>➤ биоразнообразии водных и наземных экосистем;</li> <li>➤ биоразнообразии России;</li> <li>➤ проблему чужеродных видов;</li> <li>➤ влияние урбанизации на биоразнообразие;</li> <li>➤ пути и методы сохранения биоразнообразия; основы безопасности при проведении полевых и лабораторных исследований;</li> </ul> <p><b>уметь:</b> применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач;</p> <p><b>владеть:</b> методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.</p>
--	--

Дисциплина читается в 7 семестре, поэтому предшествует только таким дисциплинам как «экономика природопользования», «геоинформационные системы в экологии и природопользовании», «современные экологические проблемы», «техногенные системы и экологический риск».

Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (БЗ.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, необходимые для решения задач профессиональной деятельности

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК- 2.3. Использует теоретические основы природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> теоретические основы природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь</b> описывать основные процессы природопользования, охраны биоты а так же, проводить мониторинг по защите окружающей среды.</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями о современных динамических процессах в</p>

			природе, методами отбора и анализа геологических и биологических проб в профессиональной деятельности
<b>ОПК-3</b>	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	<b>ОПК-3.2.</b> Владеет навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	<b>Знать:</b> теоретические основы биоразнообразия на всех уровнях <b>Уметь:</b> описывать биологическое биоразнообразие; решать задачи по определению генетического, видового и экосистемного биоразнообразия, а также, проводить мониторинг по защите биоты. <b>Владеть:</b> навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
<b>ОПК-4</b>	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	<b>ОПК-4.5.</b> Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны природы, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и умеет применять их на практике	<b>Знать:</b> знать законодательные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования, в заповедном деле. <b>Уметь:</b> осуществлять прогноз техногенного воздействия; регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и применять их на практике <b>Владеть:</b> технологиями по охране окружающей среды.

**IV.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы - 180 часов.

**V. Составитель:** Куликова М.А.