

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.03.01 Биологическая безопасность»**  
*(код и наименование дисциплины)*

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** познакомить студентов с основными навыками обнаружения и исследования потенциальных биологических угроз, обеспечения биологической безопасности, подготовка педагогов, обладающих общими представлениями о глобальных, экологических и экономических проблемах современности. Научить осваивать и использовать базовые знания и умения в профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:** ознакомление с основными путями и механизмами распространения и интродукции чужеродных видов; формирование знаний о биологических особенностях чужеродных видов, обеспечивающих их успешную инвазию; формирование понимания биологической безопасности, как части системы экологической безопасности; формирование теоретических знаний об уровнях биологической безопасности, биологических рисках и современных проблемах биологической безопасности;- формирование у студентов способности применять базовые знания и умения в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Биологическая безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом, таких как: «Регионоведение», «Устойчивое развитие», «Рекреационная география», «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности»

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:

Коды наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК - 1 - Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности</b>	
ИПК-1.1. Осваивает и использует базовые научно-теоретические знания в профессиональной деятельности	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые знания в области биологической безопасности;</li> <li>- уровни биологической безопасности;</li> <li>- разнообразие биологических инвазий;</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать базовые знания в профессиональной деятельности;</li> <li>- применять знания предмета для обоснования проведения защитных и природоохранных мероприятий;</li> <li>- ориентироваться в основных направлениях биобезопасности и экологического мониторинга;</li> <li>- анализировать основную информацию по биологическим угрозам, рискам и безопасности.</li> </ul>

	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными методами лабораторного и полевого исследований при проведении экологического мониторинга;</li> <li>- навыками обобщения и анализа полученных данных и применение их на практике.</li> </ul>
ИПК-1.2. - Использует практические умения по предмету в профессиональной деятельности	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы прогнозирования развития экосистем под действием различных факторов;</li> <li>- потенциальные биологические угрозы</li> </ul>
	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать практические умения по предмету в профессиональной деятельности;</li> <li>- обосновывать мероприятия по охране природы и восстановлению биоресурсов;</li> <li>- оценивать последствия антропогенного воздействия на экосистемы</li> </ul>
	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения мероприятий по оптимизации среды обитания, с учетом знания основ биобезопасности;</li> <li>- навыками применения лабораторных исследований в определении устойчивости экосистем.</li> </ul>

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Биологическая безопасность и уровни биологической безопасности	19	4	8	-	7
2.	Биологические инвазии и их разнообразие	24	4	10	-	10
3.	Биоповреждения	22	4	8	-	10
4.	Биотерроризм	20,8	4	8		8,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	85,8	16	34	-	35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	2	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	0,2	-	-
	Подготовка к текущему контролю	20	-	-	-	20
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	16	36,2	-	55,8

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Г.К. Плотников

