

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:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК - 1 - Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	
ИПК-1.1. Осваивает и использует базовые научно-теоретические знания в профессиональной деятельности	Знает: - базовые знания в области биологической безопасности; - уровни биологической безопасности; - разнообразие биологических инвазий; Умеет: - использовать базовые знания в профессиональной деятельности; - применять знания предмета для обоснования проведения защитных и природоохранных мероприятий; - ориентироваться в основных направлениях биобезопасности и экологического мониторинга; - анализировать основную информацию по биологическим угрозам, рискам и безопасности.

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

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	22,8	4	8	-	10,8
2.	Биологические инвазии и их разнообразие	29	4	10	-	15
3.	Биоповреждения	27	4	8	-	15
4.	Биотерроризм	27	4	8		15
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	105,8	16	34	-	55,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	20	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	16	34	-	55,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Г.К. Плотников

