

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 Биоповреждения

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Цель дисциплины «Биоповреждения» – ознакомление обучающихся с основами биологического и экологического проектирования с учётом возможных биоповреждений, методами лабораторного контроля и диагностики биоповреждений, с особенностями контроля состояния окружающей среды как источника биодеструкторов.

Задачи дисциплины:

- формирование системных представлений о таксономическом составе биодеструкторов, методах контроля, диагностики и стратегиями борьбы с биоповреждениями, вызываемыми живыми организмами.
- ознакомление обучающихся с биоповреждающими свойствами представителей разных групп животных, растений и микроорганизмов.
- формирование представлений о географической, биоценотической и природно-зональной локализацией биоповреждений.
- ознакомление с методами и средствами защиты материалов, пищевых продуктов, зданий, сооружений и других объектов от биоповреждений, вызываемых представителями разных групп организмов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как, «Учение о биосфере», «Фауна и экология урбанизированных территорий», «Основы биобезопасности», «Паразитология», «Методы биоиндикации и биотестирования», «Экологическая токсикология».

Материалы дисциплины используются студентами в научно-исследовательской работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также параллельно при изучении таких дисциплин, как «Биоразнообразие», «Основы рационального природопользования», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза», «Сельскохозяйственная энтомология», «Биологические инвазии», «Охрана биоресурсов».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен осуществлять биологическое и экологическое проектирование, лабораторный контроль и диагностику, контроль за состоянием окружающей среды	
ИПК-3.1 Способен осуществлять биологическое и экологическое проектирование, лабораторный контроль и диагностику	Знает: – особенности биологического и экологического проектирования с учётом возможных биоповреждений; – основные таксономические группы биодеструкторов и их значение в возникновении биоповреждений различным материалам и объектам.
	Умеет: – применять лабораторный контроль и диагностику биодеструкторов при анализе биоповреждений различным материалам и объектам; – осуществлять биологическое и экологическое проектирование с учётом возможных биоповреждений.
	Владеет: – методами лабораторного контроля и диагностики биоповреждений.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-3.2 Способен осуществлять контроль за состоянием окружающей среды	Знает: – географическую, биоценотическую и природно-зональную локализацию основных видов биоповреждений; – биоповреждающие свойства представителей разных групп животных, растений и микроорганизмов.
	Умеет: – осуществлять контроль за состоянием окружающей среды как источника биодеструкторов;
	Владеет: – методами защиты материалов, пищевых продуктов, зданий, сооружений и других объектов от биоповреждений, вызываемых представителями разных групп организмов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Биоповреждения как эколого-технологическая проблема	16	4	4	-	8
2	Таксономические группы биодеструкторов и их значение в возникновении биоповреждений	34	8	8	-	18
3	Биоциды – средства защиты от биоповреждений	8	2	2	-	4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	58	14	14	-	30
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	–	–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	13,8	–	–	–	13,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	14	14	-	43,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор: доцент кафедры зоологии, канд. биол. наук, доцент Решетников С. И.