

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Экология растений

1. Цель освоения дисциплины - овладение знаниями об экологических свойствах растений, определяющих способность заселять те или иные местообитания.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить действие абиотических и биотических факторов среды;
- изучить экологические свойства растений и их проявление на разных уровнях организации;
- показать основные формы воздействия человека на растения;
- иметь представление об экологических и биоморфологических классификациях растений.

2. Место дисциплины в структуре оп во бакалавриата

Дисциплина «Экология растений» (Б1.В.ДВ.06.01) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Для освоения дисциплины «Экология растений» обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения биологии, цитологии и гистологии.

Изучение дисциплины «Экология растений» необходимо для успешного освоения дисциплин «Систематика высших растений», «Фитоценология», «Полезные растения» и других, для успешного прохождения производственной практики, подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Экология растений»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов. УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	Знать: технологии поиска информации, принципы и методы критического анализа и оценки современных научных достижений в области экологии, в том числе и экологии растений; принципы системного подхода в решении поставленных задач. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по научным

			<p>проблемам экологии организмов, осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий.</p> <p>Владеть: навыками применения основных понятий в области экологии растений, навыками экспериментальной работы</p>
ПК-6	<p>Способен применять базовые знания основ общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы</p>	<p>ПК.Б-6.1 Применяет базовые знания основ общей, системной и прикладной экологии в практической деятельности, обеспечивающей самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов экологии.</p>	<p>Знать: основные термины и определения в области экологии растений, основы экологии и рационального природопользования.</p> <p>Уметь: правильно применять основные термины и понятия.</p> <p>Владеть: широким спектром экологических методов исследования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области экологии растений, навыками оценки и анализа экологического состояния растений.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 з.е.).

5. Разработчик: Логвиненко О.А., канд. биол. н., доцент