

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является овладение знаниями об экологических свойствах растений, определяющих способность заселять те или иные местообитания.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Экология растений» (Б1.В.ДВ.02.01) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, являясь дисциплиной по выбору студентов. Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

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

Изучение дисциплины «Экология растений» необходимо для успешного освоения дисциплины «Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем» и других, для успешного прохождения производственной практики, для 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 / ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-2	Способен применять базовые знания об особенностях строения и физиологических механизмах работы различных систем и органов живых организмов и их роль в природе и хозяйственной деятельности человека	ПК-2.1. Знает основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и животных, способы восприятия, хранения и передачи информации; ПК-2.3. Владеет навыками исследования и методами изучения особенностей строения и физиологических механизмов работы различных систем и органов живых организмов, определения их роли в природе и хозяйственной деятельности человека	Знать: основные свойства, законы и принципы функционирования экологических систем и отличительные особенности фитоценозов, растительных сообществ; существующие научные представления о пределах устойчивости на разных уровнях организации живого: молекулярно-генетическом, клеточно-тканевом, онтогенетическом, популяционно-видовом, биоценотическом. Уметь: интерпретировать основные понятия и законы экологии растений, пользоваться методами количественной оценки состояния растений в экосистемах, применять сравнительно-морфологический метод при описании жизненных циклов растений различных биоморф и определения их продуктивности. Владеть: навыками выполнения основных операций по определению влияния экологических факторов на

			растения, методами отбора образцов, пробоподготовки и определения экологических показателей, навыками оценки и анализа экологического состояния растений.
ПК-3	Способен применять знания об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов	<p>ПК-3.1. Знает основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, животных, грибов и микроорганизмов, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания.</p> <p>ПК 3.2. Умеет определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории.</p> <p>ПК-3.3. Владеет методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.</p>	<p>Знать: жизненные формы растений; отношение видов растений к факторам среды; эколого-фитоценотические стратегии видов.</p> <p>Уметь: определять жизненные формы и экологические группы растений по отношению к факторам среды.</p> <p>Владеть: широким спектром экологических методов исследования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области экологии растений.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа (2 з.е.)

5. Разработчик: Логвиненко О.А., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и химии