ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBAD48ED7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

1. **Цели освоения дисциплины -** формирование у студента сельскохозяйственных знаний, умений и навыков, необходимых для организации опытнической и учебно-воспитательной работы.

Задачи освоения дисциплины:

ознакомить студентов с основными проблемами и направлениями биологических основ сельского хозяйства;

раскрыть основные понятия и основное содержание биологических основ сельского хозяйства;

выработать у студентов умение самостоятельно расширять сельскохозяйственные знания и находить возможность применения этих знаний в практической деятельности.

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Биологические основы сельского хозяйства» (Б1.О.32) относится к обязательной части блока Б1.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Для освоения дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства» обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения ботаники, зоологии, почвоведения с основами агрохимии.

Изучение дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства» необходимо для успешного освоения дисциплин «Физиология растений», «Экология растений» и других, для успешного прохождения учебной и производственной практики и для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

3. **Планируемые результаты обучения по дисциплине «Биологические основы сельского хозяйства»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.3. Осуществляет педагогическую деятельность с учетом роли и места образования в жизни человека и общества в области биологических (химических) знаний	**Знать:** основные понятия, вопросы, закономерности растениеводства и животноводства; особенности морфологии и экологии произрастания культурных растений; основные закономерности формирования высокой продуктивности сельскохозяйственных

			культур и животных.
			Уметь: определять по внешним морфологическим признакам культурные растения, составлять научно обоснованные севообороты; обосновывать ресурсосберегающие технологии производства.
			Владеть: современными технологиями производства сельскохозяйственных растений и животных, разработанными на основе знаний об особенностях их морфологии и экологии; механизмами взаимосвязи сельскохозяйственного производства с наукой.
ПК-3	Способен проектировать предметную среду образовательных программ и их элементов	ПК-3.1. Знает компоненты образовательной среды и их дидактические возможности; принципы и подходы к организации предметной среды биологии (химии); научно-исследовательский и научно-образовательный потенциал конкретного региона, где осуществляется образовательная деятельность	**Знать:** особенности морфологии и экологии произрастания сельскохо-зяйственных растений и животных.
			Уметь: работать с биологическими объектами и с современной аппаратурой; применять экспериментальные и аналитические методы изучения растений и животных на практике; выбирать объекты для полевых исследований и организовывать работу на них.
			Владеть: навыками сбора, систематизации и обработки информации на различных уровнях; навыками полевых и камеральных исследований растений.
ПК-5	Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	ПК-5.3. Владеет предметным содержанием биологии (химии)	**Знать:** об отраслях сельского хозяйства; о биологических особенностях сельскохозяйственных культур; о путях регулирования в земледелии условий жизни сельскохозяйственных культур; об основных законах земледелия; о научных основах

			севооборота; о хозяйственном значении и биологических особенностях сельскохозяйственных животных.
			Уметь: определять сорные растения; отличать культурные растения по морфологическим признакам; определять потребность животных в питательных веществах и составлять рационы.
			Владеть: современными методами изучения требований сельскохозяйственных культур к условиям жизни и путей их регулирования в земледелии; комплексом лабораторных и полевых методов исследований биологических особенностей растений и животных; информационными технологиями для изучения теоретических вопросов растениеводства и животноводства и биологическими методами исследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часа (3 з.е.).

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