

**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.В.ДВ.04.01) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1, являясь дисциплиной по выбору.

Дисциплина (модуль) изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Для освоения дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Ботаника», «Зоология», «Общая экология» и других.

Результаты изучения дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства» являются теоретической и методологической основой для изучения последующих дисциплин бакалавриата.

**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
УПК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями.	<b>Знать:</b> особенности морфологии и физиологии сельскохозяйственных растений и животных. <b>Уметь:</b> 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. <b>Владеть:</b> навыками сбора, систематизации и
		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.	

<b>ПК-9</b>		Способен разрабатывать методическое обеспечение предмета биологических дисциплин (модулей) на разных уровнях обучения	ПК.9.3 Владеет: современными экспериментальными методами работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; базовыми понятиями об особенностях строения и физиологических механизмах работы различных систем и органов живых организмов и их роль в природе и хозяйственной деятельности человека.	обработки информации на различных уровнях; навыками полевых и камеральных исследований растений.
				<b>Знать:</b> 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.
				<b>Уметь:</b> определять сорные растения; отличать культурные растения по морфологическим признакам; определять потребность животных в питательных веществах и составлять рационы.
				<b>Владеть:</b> 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 72 часа (2 з.е.).**

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