

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Почвоведение с основами растениеводства**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Почвоведение с основами растениеводства» является в ознакомлении студентов с основами общего почвоведения, вопросами генезиса и эволюции почвы, с характеристикой морфологических признаков, физических, химических и биологических свойств, плодородия, состава и режимов главнейших типов почв. **Задачи освоения дисциплины:**

- изучение почвы, как самостоятельного природного тела и среды, в которой развиваются корневые системы высших растений и с которой связана жизнедеятельность почвенной флоры и фауны,
- понимание вопросов формирования почвы, путей ее сохранения и повышения плодородия;
- изучение потенциала урожайности полевых культур в связи с их биоэкологическими особенностями и технологией возделывания;
- выработать у студентов умение самостоятельно расширять биологические знания и находить возможность применения этих знаний в практической деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре оп во бакалавриата**

Дисциплина «Почвоведение с основами растениеводства» (Б1.В.13.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Для освоения дисциплины «Почвоведение с основами растениеводства» обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения, ботаники, физиологии растений, систематики высших растений.

Изучение дисциплины «Почвоведение с основами растениеводства» необходимо для успешного освоения дисциплин «Энтомология и защита растений», «Систематика высших растений» и других, для успешного прохождения производственной практики, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Почвоведение с основами растениеводства»**

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.	<b>Знать:</b> 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

			<p>решении поставленных задач.</p> <p><b>Уметь:</b> получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по научным проблемам экологии организмов, осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения основных понятий в области экологии растений, навыками экспериментальной работы</p>
ПК-7	Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ в соответствии с профилем бакалавриата и тематикой ВКР	ПК.Б-7.3. Знает расширенный спектр биологических методов исследования и оценки состояния живых систем разных уровней организации	<p><b>Знать:</b> теоретические основы исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов; основные требования, предъявляемые к постановке полевых и лабораторных опытов.</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв; отбирать почвенные образцы при вертикальном разрезе почв и проводить лабораторные исследования, охарактеризовать и определить типы почв по морфологическим признакам, пригодную</p>

			для выращивания с/х культур.
			<b>Владеть:</b> навыками работы с современной аппаратурой; современными методами изучения почвенных свойств; комплексом лабораторных и полевых методов исследований почв; информационными технологиями для изучения теоретических вопросов почвоведения с основами растениеводства и биологическими методами исследования.

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

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