

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.(144 ч).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5(Агро)	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5(Агро).1 Применяет теоретические основы планирования эксперимента, правила работы с лабораторным оборудованием, а также современные методики проведения исследований в области агрономии	знать: ➤ основные элементы методики полевого опыта; ➤ методику закладки и проведения полевого опыта; ➤ методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте; ➤ особенности методики проведения опытов с различными культурами; ➤ методику работы с научными источниками (конспектирование, цитирование, реферирование, тезирование, аннотирование); уметь: ➤ осуществлять поиск информации, систематизировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследования; ➤ спланировать основные элементы методики полевого опыта; ➤ составить и обосновать программу наблюдений и методику проведения анализов и наблюдений; владеть: ➤ навыками поиска, систематизации и анализа современной информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования, написания и оформления литературного обзора, списка использованной литературы. ➤ навыками, позволяющими прогнозировать результативность и эффективность выбранной методики исследования.

		ОПК-5(Агро).2 Самостоятельно проводить закладку опытных деленок и отбор почвенных/растительных проб, ведёт полевой журнал, проводит фенологические наблюдения и учеты урожая в соответствии с методикой исследования	знать: принципы и этапы планирования сельскохозяйственного эксперимента; ➤ правила составления программы наблюдений и учетов в опыте; ➤ требования к наблюдениям и учетам при проведении опыта; ➤ требования к полевым работам в опыте; ➤ порядок ведения документации и отчетности; уметь: планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения; владеть: ➤ навыками проведения экспериментальных исследований по влиянию новых агротехнических приемов и технологий на урожайность сельскохозяйственных культур и плодородие почвы; ➤ навыками проведения учетов и наблюдений при проведении экспериментальных исследований, ➤ навыками анализа и обобщения результатов опыта, формулирования выводов, представления результатов исследований
--	--	---	--

		ОПК-5(Агро).3 Применяет методы математической статистики и специального программного обеспечения для анализа данных полевых опытов, урожайности и состояния посевов с целью обоснования агротехнических решений	знать: ➤ основные понятия, классификацию методов исследования, их сущность и основные требования к ним, методы научных исследований в агрономии; ➤ статистические методы анализа при проведении экспериментальных исследований: о совокупности и выборке, планирование объема выборки, эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного анализа, корреляции и регрессии; уметь: ➤ вычислять и использовать для анализа статистические показатели количественной и качественной изменчивости, проводить дисперсионный анализ результатов опытов, заложенных разными методами, корреляционный и регрессионный анализы; ➤ применять ЭВМ в опытном деле; ➤ определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов, формулировать выводы и предложения; владеть: ➤ современными методами исследований, навыками их применения при проведении экспериментальных исследований, согласно утвержденным планам и методикам; ➤ способностями анализа, обобщения и статистической обработки результатов эксперимента методами статистического, дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов; ➤ навыками формулирования выводов, предложений производству, представления результатов научного исследования.
--	--	--	---

Составители: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент агрономического факультета Н.И. Клостер