

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины «Защита растений»**  
**Основной профессиональной образовательной программы**  
**Направление подготовки 35.03.04 – Агрономия**

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Защита растений» являются: Формирование знаний и навыков по защите растений сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.	
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</b>	3. Дисциплина «Защита растений» входит в обязательную часть формируемую участниками образовательных отношений (Б1.В.06.01) учебного плана подготовки бакалавра. Как учебная дисциплина она связана со следующими дисциплинами ОПОП подготовки бакалавра: - по циклу ГЭС: с «Иностранный язык»; - по циклу МиЕН: с «Химия»; - по циклу ПрофД: с «Ботаника», «Физиология и биохимия растений»,	
<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
<b>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b>	<p><b>ОПК-4.1</b> Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p><b>ОПК-4.2</b> Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территорий</p>	<p><b>Знать:</b> - современные технологии профессиональной деятельности;</p> <p><b>Уметь:</b> - реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности</p>

<p><b>ПК-9 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение</b></p>	<p><b>ПК-9.1</b>Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями</p> <p><b>ПК-9.2</b> Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов</p> <p><b>ПК-9.3</b> Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений</p> <p><b>ПК-9.4</b> Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, методы учета, прогноза</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>разрабатывать агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и состояния посевов</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками проведения мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков</p>
<p><b>Содержание дисциплины</b></p>	<p><b>Раздел 1.</b> Введение. Основные сведения о клещах, нематодах, слизнях и грызунах. Методы борьбы с вредителями и болезнями.</p> <p><b>Раздел 2.</b> Многоядные вредители. Биология развития и меры борьбы. Вредители зерновых культур. Биология развития и меры борьбы. Вредители зерна и продуктов его переработки при хранении. Биология развития и меры борьбы. Вредители бобовых культур. Биология развития и меры борьбы. Вредители технических культур. Биология развития и меры борьбы. Вредители сахарной свеклы и картофеля. Биология развития и меры борьбы. Вредители овощных культур. Биология развития и меры борьбы. Вредители плодовых культур. Биология развития и меры борьбы. Вредители ягодных культур и винограда. Биология развития и меры борьбы.</p> <p><b>Раздел 3.</b> Основные сведения по общей фитопатологии и иммунитету растений к болезням и вредителям</p> <p><b>Раздел 4.</b> Болезни зерновых культур. Болезни кукурузы. Болезни однолетних зерновых бобовых культур. Болезни многолетних бобовых трав. Болезни технических культур (хлопчатника). Болезни технических культур (лен, подсол-нечник). Болезни сахарной свеклы и табака. Болезни картофеля.</p> <p><b>Раздел 5.</b> Болезни крестоцветных культур. Овощные культуры. Болезни томатов. Грибные и бактериальные болезни. Болезни овощей и картофеля при хранении. Болезни томата (вирусные и микоплазменные). Вирусные болезни тыквенных культур. Болезни семечковых плодовых</p>	

<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Знать:</b> причины болезней растений; прогнозировать сроки проявления болезней и интенсивности ее развития; современные методы и средства защиты растений от болезней; биологические особенности вредителей растений, их экологию, внутривидовые, внутривидовые, межвидовые отношения</p> <p><b>Уметь:</b> правильно распознать болезни; изучить закономерности возникновения и развития болезней; уметь диагностировать вредителей; составлять технологические схемы защиты от вредителей.</p> <p><b>Владеть:</b> техникой безопасности при работе с фунгицидами и инсектицидами; методами определения болезней по внешним признакам.</p>			
<b>Объем дисциплины и виды учебной работы</b>	Вид учебной работы	Всего часов	4семестр	5 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	252	144	108
	Аудиторные занятия	138	88	50
	Лекции	72	54	18
	Практические занятия (ПЗ)	66	34	32
	Самостоятельная работа	87	56	31
	Контроль	27		27
<b>Формы текущего и рубежного контроля</b>	Групповые дискуссии, тесты, презентации, эссе.			
<b>Форма итогового контроля</b>	5 семестр – экзамен			
<b>Образовательные технологии</b>	<p>При подготовке бакалавров используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерактивные лекции;</li> <li>• лекции-пресс-конференции;</li> <li>• тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li> <li>• групповые, научные дискуссии, дебаты.</li> </ul>			
<b>Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</b>	<p> <a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/www.botany.pp.ru/">http://ru.wikipedia.org/wiki/ www.botany.pp.ru/</a>  <a href="http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid">http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid</a>  <a href="http://www.allengiru/d/bio/bio056.html">http://www.allengiru/d/bio/bio056.html</a>  <a href="http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r">http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r</a>  <a href="http://www.kodges.ru/35955-botanica">http://www.kodges.ru/35955-botanica</a>  <a href="http://www.big-library.info/">http://www.big-library.info/</a>  <a href="http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vysshikh-rastenijj.html">http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vysshikh-rastenijj.html</a>  <a href="http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenijj.html">http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenijj.html</a>  <a href="http://www.bookshunt.ru/b4718_botanica_sistemica_rastenij">http://www.bookshunt.ru/b4718_botanica_sistemica_rastenij</a>  <a href="http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vysshikh-rastenijj.html">http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vysshikh-rastenijj.html</a>  <a href="http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf">http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf</a>  <a href="http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html">http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html</a>  <a href="http://milleniumx.ru/">http://milleniumx.ru/</a>            pttp:\\<a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a> </p>			