

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины «Овощеводство»**  
**Основной профессиональной образовательной программы**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**

<b>Цель изучения дисциплины</b>	<p><b>Целью освоения дисциплины «Овощеводство» является:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование теоретических и практических основ производства овощей в открытом и защищенном грунте, разработки и технологии овощных культур с целью получения высоких урожаев.</li> </ul> <p><b>Задачи курса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение урожайности овощных культур;</li> <li>- повышение качества овощей;</li> <li>- расширение ассортимента;</li> <li>- круглогодичное выращивание овощей;</li> <li>- снижение</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</b>	<p>Дисциплина «Овощеводство» входит в обязательную часть формируемую участниками образовательных отношений (Б1.В.11.02) учебного плана и использует знания следующих дисциплин: защита растений от вредителей, болезней и сорняков, основы научных исследований в агрономии, ботаника, земледелие, агрохимия, растениеводство.</p> <p>На знаниях и умениях дисциплины овощеводства базируются организация производства и предпринимательства в АПК, технология</p>	
<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
<b>ПК-5. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур</b>	<p><b>ПК-5.1</b> Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p> <p><b>ПК-5.2</b> Определяет соответствие свойств почвы требованиям</p> <p><b>ПК-5.1</b> Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p> <p><b>ПК-5.2</b> Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p> <p><b>ПК-5.3</b> Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности районированных сортов основных видов полевых культур;</li> <li>- теоретические основы семеноводства, как отрасли растениеводства;</li> <li>- характеристику понятия «сорт» (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве, методы отбора перспективных сортов для местных почвенно-климатических условий, организацию и технику селекционного процесса как элемента технологии производства сельскохозяйственных культур</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять сорта по морфологическим признакам;</li> <li>- проводить сортосмену и сортообновление; производство семян элиты; организацию семеноводства;</li> <li>- технологию производства высококачественных семян; послеуборочную обработку и хранение семян; сортовой и семенной контроль</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами подбора сортов полевых культур для конкретных экологических и экономических условий.</li> </ul>

<p><b>ПК-7. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними</b></p>	<p><b>ПК-7.1</b> Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий  <b>ПК-7.2</b> Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов  <b>ПК-7.3</b> Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности  <b>ПК-7.4</b> Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные схемы посева (посадки) различных сельскохозяйственных культур в разных агроландшафтных условиях</li> <li>- требования различных сельскохозяйственных культур к глубине посева (посадки) в различных агроландшафтных условиях</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур в различных агроландшафтных условиях</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными навыками определения схемы посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий</li> </ul>
<p><b>ПК-12. Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах</b></p>	<p><b>ПК-12.1</b> Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале  <b>ПК-12.2</b> Определяет общую потребность в удобрениях  <b>ПК-12.3</b> Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах  <b>ПК-12.1</b> Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале  <b>ПК-12.2</b> Определяет общую потребность в удобрениях  <b>ПК-12.3</b> Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы принятия организационно управленческих решений;</li> <li>- принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- находить организационно управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях;</li> <li>- организовать систему севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой принятия организационно-управленческих решений и навыками реализации их в производстве;</li> <li>- навыками обоснованно выбирать виды системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</li> </ul>

<p>Содержание дисциплины</p>	<p><b>Раздел 1. ОСОБЕННОСТИ ОВОЩЕВОДСТВА</b> История развития овощеводства. Видовой состав овощей Химический состав и питательная ценность овощей</p> <p><b>Раздел 2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ</b> Происхождение и классификация овощных растений</p> <p><b>Раздел 3. ОТНОШЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b> Характеристика условий внешней среды. Тепло, свет, атмосферные газы Минеральное питание, вода, биотические факторы, площадь питания овощных растений</p> <p><b>Раздел 4. РАЗМНОЖЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ</b> Характеристика посадочного и посевного материала. Предпосевная обработка семян и посев. Рассадный метод выращивания овощей</p>
	<p>Основные положения, особенности подготовки почвы и уход за овощными растениями. Уборка урожая и севообороты.</p> <p><b>Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА</b> Отопление и методы регулирования теплового режима. Технологические системы и оборудование тепличных комплексов</p> <p><b>Раздел 7. ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ</b> Система использования культивационных сооружений. Тепличные грунты, суб-страты и минеральное питание. Технология производства овощей (огурец, то-мат). Технология производства овощей (перец сладкий, зеленные культуры)</p> <p><b>Раздел 8. ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ</b> Капуста, корнеплодные и клубнеплодные овощи (корнеплоды, картофель ранний, батат). Луковые растения (лук репчатый, чеснок, лук-порей)</p>

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<b>Раздел 9. ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛАДКИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ОВОЩНЫМИ РАСТЕНИЯМИ И ОБРАБОТКА ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ</b> Задачи исследований и методы их решения. Конфигурация, размер делянок и повторность опыта. Особенности агротехники в опытах с овощными культурами. Уборка и учет урожая. <b>В результате изучения дисциплины студент должен:</b> <b>знать:</b> классификацию и биологические особенности овощных растений, методы размножения овощных растений, технологии производство овощей. <b>уметь:</b> распознавать посевной материал по морфологический признакам, устанавливать вид овощных растений по всходам и первому настоящему листу, составлять план выращивания рассады в тепличных комплексах, определять биологическую урожайность. <b>владеть:</b> методами лабораторного контроля определения всхожести и энергии прорастания семян, методикой определения средней площади питания овощных растений и нормы высева при различных способах их размещения в зависимости от особенностей культуры, сорта, места выращивания и необходимости комплексной механизации.			
	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	-----	144
Объем дисциплины и виды учебной работы	Аудиторные занятия	48	-	48
	Лекции	24		24
	Практические занятия (ПЗ)	24		24
	Контроль самостоят. работы (КСР)	2		2
	Самостоятельная работа	96		96
Формы текущего и рубежного контроля	Устный опрос, собеседование, тестирование, домашние задания, презентации, рефераты, кейсы.			
Форма итогового контроля	8 семестр – зачет с оценкой			

<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-vyshshikh-rastenijj.html">http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vyshshikh-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.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenij">http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenij</a>  <a href="http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rastenijj.h_tlm">http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rastenijj.h_tlm</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>  <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> </p>