

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**"Программирование урожаев сельскохозяйственных культур»**  
**Основной профессиональной образовательной программы**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**

<p><b>Цель и задачи изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Цель:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовить студентов к самостоятельному использованию методов планирования урожайности сельскохозяйственных культур;</li> <li>-разработки современных технологий в выращивании планируемых урожаев в общественных, в фермерских (крестьянских) хозяйствах и в научных исследованиях.</li> </ul> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение основных принципов планирования урожайности сельскохозяйственных культур;</li> <li>- расчет уровней планируемой урожайности;</li> <li>- расчет фотометрических показателей и структуры посевов; - расчет норм удобрений на заданный уровень урожайности, построение системы удобрений;</li> <li>- изучение биологических особенности сельскохозяйственных культур;</li> <li>-овладение современными технологиями получения экономически оправданных высоких и гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур.</li> </ul>	
<p><b>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</b></p>	<p>Дисциплина «Программирование урожаев сельскохозяйственных культур» входит в обязательную часть дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.09.01) учебного плана.</p> <p>Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Программирование урожаев сельскохозяйственных культур» являются: ботаника, физиология растений, агрометеорология, почвоведение с основами геологии, агро-химия, растениеводство, основы научных исследований.</p> <p>Курс «Программирование урожаев сельскохозяйственных культур» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: технология хранения и переработки продукции растениеводства, системы земледелия, семеноводство, организации производства и предпринимательство в АПК.</p>	
<p><b>Код и наименование компетенций</b></p>	<p><b>Индикаторы</b></p>	<p><b>Дескрипторы</b></p>

<p>ПК-7. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними</p>	<p>ПК-7.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий</p> <p>ПК-7.2 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов</p> <p>ПК-7.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности</p> <p>ПК-7.4 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>- технику полива сельскохозяйственных культур.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировать основные элементы оросительной и осушительной мелиорации</li> <li>- проводить определение оросительной нормы, средней глубины затопления лимана, величины стока и возможной площади орошения</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения поливной нормы и расчета орошения территорий</li> </ul>
<p><b>ПК-11. Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур</b></p>	<p><b>ПК-11.1</b> Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт</p> <p><b>ПК-11.2</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p><b>ПК-11.1</b> Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт</p> <p><b>ПК-11.2</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p><b>ПК-11.1</b> Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт</p> <p><b>ПК-11.2</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологические операции при разработке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур;</li> <li>- специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить объемы работ по технологическим операциям при разработке технологических карт;</li> <li>- пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления технологических карт</li> <li>- навыками пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</li> </ul>
<p><b>Содержание дисциплины</b></p>	<p>Раздел 1. Теоретические основы планирования урожайности сельскохозяйственных культур.</p> <p>Раздел 2. Методы определения планируемой урожайности сельскохозяйственных культур.</p> <p>Раздел 3. Агрохимические основы планирования урожайности сельскохозяйственных культур.</p> <p>Раздел 4. Биологические и агротехнические факторы получения планируемых урожаев сельскохозяйственных культур.</p>	

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b> биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях; основные принципы и элементы планирования урожайности с/х культур; приход ФАР (фотосинтетическая активная радиация) по зонам; влагообеспеченность посевов; агрохимические условия планирования;</p> <p><b>уметь:</b> оценивать физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции; определять посевные качества семян, составлять технологические карты по культурам с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности, осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ и эксплуатации машин и оборудования;</p> <p><b>владеть:</b> методами реализации технологии производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв; методом планирования урожаев за счет планирования и оперативной корректировки технологий выращивания</p>			
	с/х культур индивидуально для каждого поля с комплексным учетом агроэкологической и производственной обстановки			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	72	72	-
	Аудиторные занятия	56	56	-
	Лекции	28	28	-
	Практические занятия (ПЗ)	28	28	-
	Самостоятельная работа	16	16	-
Формы текущего и рубежного контроля	Устный опрос, собеседование, тестирование, домашние задания, презентации, рефераты, кейсы.			
Форма итогового контроля	7 семестр - зачет			
Образовательные технологии	<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>			

**Информационное  
обеспечение  
базы данных, ин-  
формационно-  
справочные и по-  
исковые системы**

[http://ru.wikipedia.org/wiki/  
www.botany.pp.ru/](http://ru.wikipedia.org/wiki/www.botany.pp.ru/)  
<http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid>  
<http://www.allengiru/d/bio/bio056.htm>  
[http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r.](http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r)  
[http://www.kodges.ru/35955-botanica.](http://www.kodges.ru/35955-botanica)  
<http://www.big-library.info/>  
[http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-  
vysshikh-rasteniij.html](http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vyshshikh-rasteniij.html)  
<http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rasteniij.html>  
[http://www.booksshunt.ru/b4718\\_botanica.\\_sistemica\\_rasteniij](http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rasteniij)  
[http://www.rusbooks.org/naukatehnika/estesvennie/9902-  
sistemica-vyshshikh-rasteniij.h tlm](http://www.rusbooks.org/naukatehnika/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rasteniij.html)  
[http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p\\_anmorph\\_pl.pdf](http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf)  
<http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html>  
<http://milleniumx.ru/>  
pttp:\\[www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)