

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

Цель и задачи изучения дисциплины	<p>Цель:</p> <ul style="list-style-type: none"> -подготовить студентов к самостоятельному использованию методов планирования урожайности сельскохозяйственных культур; -разработки современных технологий в выращивании планируемых урожаев в общественных, в фермерских (крестьянских) хозяйствах и в научных исследованиях. <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение основных принципов планирования урожайности сельскохозяйственных культур; - расчет уровней планируемой урожайности; - расчет фотометрических показателей и структуры посевов; - расчет норм удобрений на заданный уровень урожайности, построение системы удобрений; - изучение биологических особенности сельскохозяйственных культур; -овладение современными технологиями получения экономически оправданных высоких и гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур. 	
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	<p>Дисциплина «Планирование 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 «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» являются: ботаника, физиология растений, агрометеорология, почвоведение с основами геологии, агрохимия, растениеводство, основы научных исследований.</p> <p>Курс «Планирование 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>	
Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы

<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 ПК-7.2 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ПК-7.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности ПК-7.4 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве</p>	<p>Знать: - технику полива сельскохозяйственных культур. Уметь: - проектировать основные элементы оросительной и осушительной мелиорации - проводить определение оросительной нормы, средней глубины затопления лимана, величины стока и возможной площади орошения Владеть: - определения поливной нормы и расчета орошения территорий</p>
<p>ПК-11. Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПК-11.1 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт ПК-11.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур ПК-11.1 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт ПК-11.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур ПК-11.1 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт ПК-11.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Знать: - основные технологические операции при разработке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; - специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур Уметь: - определить объемы работ по технологическим операциям при разработке технологических карт; - пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур Владеть: - навыками составления технологических карт - навыками пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Раздел 1. Теоретические основы планирования урожайности сельскохозяйственных культур. Раздел 2. Методы определения планируемой урожайности сельскохозяйственных культур. Раздел 3. Агрохимические основы планирования урожайности сельскохозяйственных культур. 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>знать: 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>уметь: 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>владеть: 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	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"> • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые, научные дискуссии, дебаты. 			

**Информационное
обеспечение
базы данных,
информационно-
справочные и
поисковые
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.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-
sistemica-vyshshikh-rasteniij.h tlm](http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rasteniij.html)
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)