

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.16 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии
Основной профессиональной образовательной программы
Направление подготовки 35.04.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Цель изучения дисциплины	освоения дисциплины (модуля) «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современного земледелия с основами почвоведения и агрохимии, используемых технологиях производства продукции растениеводства.	
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата (магистратуры)	«Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» входит в обязательную часть (Б1.О.16) Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин, включая практики: основы научных исследований, производство продукции растениеводства, кормопроизводство, плодоводство с основами виноградарства и овощеводство; учебная практика (ознакомительная) по земледелию, ознакомительная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы, научно-исследовательская работа (производственная), преддипломная практика.	
Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
ОПК-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Знать: - способы участия в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности Уметь: - изучать способы участия в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности Владеть: - способами участия в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ПК-13. Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК – 13.1 Проводит научные исследования на современных приборах по общепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы; ПК-13.2 Проводит физикохимические исследования по общепринятым методикам, составляет их описание и	Знать: - объекты и методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, планирование и постановку эксперимента Уметь: - проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание, формулировать выводы и предложения
---	---	---

Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основы почвоведения</p> <p>Тема 1.1. Введение. Задачи и экологические проблемы земледелия, объект и методы исследования. История развития земледелия в России.</p> <p>Тема 1.2. Понятие о плодородии почвы. Виды плодородия.</p> <p>Тема 1.3. Воспроизводство агрофизических, агрохимических и биологических показателей плодородия почв.</p> <p>Раздел 2. Земледелие</p> <p>2.1. Факторы жизни растений и законы земледелия.</p> <p>2.2. Классификация сорных растений (многолетние, паразитные и полупаразитные сорняки).</p> <p>2.3. Классификация методов борьбы с сорняками. Биологические и химические методы.</p> <p>2.4. Севооборот как организационно- технологическая основа земледелия. Классификация севооборотов.</p> <p>2.5. Научные основы чередования культур.</p> <p>2.6. Размещение с.-х. культур и паров в севооборотах.</p> <p>2.7. Научные основы обработки почвы (агрофизические, агрохимические и биологические основы обработки почвы).</p> <p>2.8. Физико-механические свойства почвы и их влияние на качество обработки.</p> <p>2.9. Технологические операции при обработке почвы.</p> <p>2.10. Приемы основной и поверхностной обработок почвы.</p> <p>Углубление и окультуривание пахотного слоя различных типов почв.</p> <p>2.11. Обработка почвы под яровые и озимые культуры. Посев и послепосевная обработка почвы.</p> <p>2.12. Обработка мелиорированных земель.</p> <p>Раздел 3. Основы агрохимии</p> <p>3.1. Удобрения и их применение в земледелии.</p> <p>3.2. Питание растений и система удобрения.</p>		
------------------------------	---	--	--

Объем дисциплины и виды учебной работы	Виды учебной работы	Всего часов (зачетных единиц)	Семестр
			4
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	34	34
	Лабораторные занятия	34	34
	Самостоятельная работа	85	85
	Контроль (экзамен)	27	27
	Общая трудоемкость	180	180

Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, устные опросы, рефераты
Форма итогового контроля	4 семестр - экзамен
Образовательные технологии	<p>При подготовке бакалавров-биологов 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	<p> http://ru.wikipedia.org/wiki/ www.botany.pp.ru/ http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid http://www.allengiru.d/bio/bio056.html http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r http://www.kodges.ru/35955-botanica http://www.big-library.info/ http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vyshshikh-rastenijj.html http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenijj.html http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenijj http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rastenijj.h tlm 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 </p>