МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОСИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет защиты растений

Приказом Кубанского ГАУ от 19.07.2016г. №230 ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» переименован в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета защиты растений

доцент И. А. Лебедовский 25 апреля 2016г.

Рабочая программа дисциплины

«Плодоводство»»

Направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»

Профиль подготовки «Защита растений»

Уровень высшего образования

Академический бакалавриат

Форма обучения Очная

> Краснодар 2016

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Плодоводство» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах развития отрасли.

Задачи

- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых культур;
- организация и проведение работ в садоводстве по закладке многолетних насаждений, уходу за ними и принятие управленческих решений в различных условиях;
- -производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом $\Phi\Gamma OC$ BO 35.03.04 «Агрономия».

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая деятельность:
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;
 - проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ОПК-4 способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции;
- ПК-18 способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции
- ПК-19 -способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.

Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов

Компетен		Название		
ция	знать	знать уметь трудовые действия		трудовой функции
ОПК-4	- анатомию,	- распознавать	- владеть	Производство
	морфологию,	культурные и	методикой	и первичная
	систематику,	дикорастущие	морфологичес	обработка
	закономерности	растения;	кого описания	продукции
	происхождения,	определять их	растений;	продукции

Компетен	Сомпетен						
ция	знать	уметь	трудовые действия	трудовой функции			
	изменения растений; - биологические и морфологически е особенности сх. культур, их биологию цветения и оплодотворения и технологии их выращивания - факторы жизни растений и методы их регулирования	физиологическое состояние	- владеть основными технологиями производства продукции растениеводст ва	ва			
ПК-18	- Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйстве нное производство	Прогнозировать последействие опасных для сельского хозяйства метеорологическ их явлений на урожайность культур	Определение потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикато в	Профессиональ ный стандарт «Агроном» (утверждён Приказом Минтруда России от 11 ноября 2014 г. № 875н) ОТФ: Производство и первичная переработка продукции растениеводств а			
ПК-19	Показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая	Составлять рабочие планы на периоды сельскохозяйстве нных работ	Определение потребности и составление заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикато в; Организация	Профессиональ ный стандарт «Агроном» (утверждён Приказом Минтруда России от 11 ноября 2014 г. № 875н) ОТФ: Производство и первичная			

Компетен			Название		
ция	знать	уметь	трудовые действия	трудовой функции	
			работ по	переработка	
			уборке	продукции	
			урожая,	растениеводств	
			первичной	a	
			обработке		
			продукции и		
			закладке ее на		
			хранение		

3 Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

«Плодоводство» является обязательной дисциплиной вариативной части ОП подготовки обучающихся по направлению 35.03.04 «Агрономия», профиль «Защита растений»

Для изучения дисциплины «Плодоводство» студентам необходимы знания по предыдущим дисциплинам:

- ботаника;
- физиология и биохимия растений;
- защита растений;
- механизация сельского хозяйства;
- земледелие.

Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин:

- интегрированная защита растений
- -энтомология частная
- -фитопатология частная
- биологическая защита растений

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)

Decree versative in the form	Объем, часов				
Виды учебной работы	Очная	Заочная			
Контактная работа	51	-			
в том числе:					
— аудиторная по видам	48				
учебных занятий					
— лекции	16	-			
— практические	32	-			
— лабораторные	-	-			
— внеаудиторная	3	-			
— зачет	-	-			
— экзамен	3	-			
 — защита курсовых 	_	_			
работ (проектов)	_	_			
Самостоятельная работа	60	-			

Ριτιτινικοδικού ποδοπιν	Объем, часов			
Виды учебной работы	Очная	Заочная		
в том числе:				

Итого по дисциплине	108/3	-
---------------------	-------	---

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.

Содержание и структура дисциплины: лекции и самостоятельная

работа по формам обучения

	Наименование темы	емые	гр		Очная форма обучения, час.		Заочная форма обучения, час.	
№ п/п	с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Лекци и	Самосто ятельная работа	Лекции	Самосто ятельная работа	
1	Введение. Состояние и перспективы развития отрасли плодоводство.	ОПК -4	5	2	6	1	1	
2	Закономерности роста и развития плодовых растений	ОПК -4	5	2	6	ı	-	
3	Значение факторов внешней среды для плодовых растений	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	2	6	-	i	
4	Биологические основы размножения плодовых растений	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	2	6	-	-	
5	Организация плодового питомника	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	2	6	-	-	
6	Инновационные технологии выращивания посадочного материала плодовых культур.	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	2	6	-	-	
7	Закладка плодовых насаждений.	ОПК -4	5	2	6	-	-	

	Наименование темы	емые щии гр		емые щии гр		Очная форма обучения, час.		Заочная форма обучения, час.	
№ п/п	с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Лекци и	Самосто ятельная работа	Лекции	Самосто ятельная работа		
8	Уход за почвой в садах. Прецизионные элементы технологии при уходе за почвой в плодовых садах.	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	2	6	-	-		
9	Уход за плодовыми растениями.	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	-	6	-	-		
10	Ремонт и реконструкция садов, уход за урожаем, уборка и товарная обработка.	ОПК -4, ПК- 18,П К-19	5	-	6	-	-		

Итого	16	60	-	-

Содержание и структура дисциплины: лабораторные (практические) занятия работа по формам обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Очная форма обучения, час	Заочная форма обучения, час
1	Введение. Состояние и перспективы развития отрасли плодоводство.	ОПК-4	5	4	-
2	Закономерности роста и развития плодовых растений	ОПК-4	5	4	-
3	Значение факторов внешней среды для плодовых растений	ОПК-4	5	4	-
4	Биологические основы размножения плодовых растений	ОПК-4	5	4	-
5	Организация плодового питомника	ОПК-4, ПК- 18,ПК-	5	4	-

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Очная форма обучения, час	Заочная форма обучения, час
		19			
6	Инновационные технологии выращивания посадочного материала плодовых культур.	ОПК-4, ПК- 18,ПК- 19	5	4	-
7	Закладка плодовых насаждений.	ОПК-4, ПК- 18,ПК- 19	5	4	-
8	Уход за почвой в садах. Прецизионные элементы технологии при уходе за почвой в плодовых садах.	ОПК-4, ПК- 18,ПК- 19	5	2	-
9	Уход за плодовыми растениями.	ОПК-4, ПК- 18,ПК- 19	5	2	_
	Итого			32	-

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Наименование темы				Разделы для	Учебно-методическое
				самостоятельной работы	обеспечение
Влияние	аби	отичесь	ХИХ	1.Повреждение плодовых	1. Плодоводство /
факторов	на	рост	И	растений низкими и	Трунов,Ю.В.,
развитие		плодов	ЫΧ	отрицательными	ДорошенкоТ.Н.,
растений				температурами.	Гегечкори Б.С : Учебник,
				2. Пути повышения	М: «Колос», 2012C
					415 с. (рекомендовано
				морозоустойчивости	MCX).
				плодовых растений.	2.Биоэкология и
				3. Характеристика воды	питомниководство
				как экологического	плодовых культур: учеб
				фактора.	метод. пособие / Т. Н.
				4. Засухоустойчивость	Дорошенко, Л. Г.
					Рязанова, А. В. Рындин,
				плодовых растений.	Д. В. Максимцов. –

	5. Влияние переувлажнения на особенности роста и плодоношения	Краснодар: Куб. ГАУ, 2015. – 62 с.
Биологические основы размножения плодовых растений	1. Выращивание однолетних разветвленных привитых саженцев. 2.Подвои для различных зон садоводства.	1. Плодоводство / Трунов,Ю.В., ДорошенкоТ.Н., Гегечкори Б.С: Учебник, М: «Колос», 2012С.— 415 с. (рекомендовано МСХ). 2.Биоэкология и питомниководство плодовых культур: учеб.—метод. пособие / Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова, А. В. Рындин, Д. В. Максимцов. — Краснодар: Куб. ГАУ, 2015. — 62 с.
Инновационные технологии выращивания посадочного материала плодовых культур.	1.Инновационные способы размножения плодовых растений. 2.Размножение отводками.	1. Плодоводство / Трунов,Ю.В., ДорошенкоТ.Н., Гегечкори Б.С : Учебник, М: «Колос», 2012С.— 415 с. (рекомендовано МСХ). 2.Биоэкология и питомниководство плодовых культур: учеб.—метод. пособие / Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова, А. В. Рындин, Д. В. Максимцов. — Краснодар : Куб. ГАУ, 2015. — 62 с.
Закладка плодовых насаждений.	1.Оценка почвна садопригодность 2.Подготовка почвы к закладке плодовых насаждений.	1.Закладка плодового сада : учебметод. пособие / Дорошенко Т.Н. и др Краснодар : КубГАУ, 2015.
Уход за плодовыми растениями.	Инновационые способы ухода за растениями в плодоносящем саду.	1.Особенности формирования кроны яблони / Т.Н.Дорошенко, А.Н. Кондратеко и др. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – 71 с.

2. Плодоводство /
Трунов,Ю.В.,
ДорошенкоТ.Н.,
Гегечкори Б.С : Учебник,
М: «Колос», 2012C
415 с. (рекомендовано
MCX).

⁷ Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра Этапы формирования компетенций по дисциплинам практикам в процессе освоения ОП					
ОПК-4 Способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы роста, развития и качества продукции					
1	ботаника;				
3,4	- физиология и биохимия растений;				
4,5	- защита растений;				
2,3	- механизация сельского хозяйства;				
5,6	- земледелие.				
ПК-18 Способностью испол	ьзовать агрометеорологическую информацию при				
производстве растениеводче	еской продукции				
8	Интегрированная защита растений				
5	Прогноз развития вредителей и болезней				
7,8	Биологическая защита растений				
6	Энтомология частная				
6	Фитопатология частная				
ПК-19 Способностью обосно	рвать способ уборки урожая сельскохозяйственных				
	ки растениеводческой продукции и закладки ее на				
хранение	1 1 3				
8	Интегрированная защита растений				
5	Прогноз развития вредителей и болезней				
7,8	Биологическая защита растений				
6	Энтомология частная				
6	Фитопатология частная				

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций в рамках изучения данной дисциплины

Планируем		Уровень освоения				
ые					средство	
результаты	неудовлетво	удовлетвори				
освоения	рительно	тельно	хорошо	отлично		
компетенци	F					
й						
ОПК-4 – сп	ОПК-4 – способность распознавать по морфологическим признакам наиболее					

Планируем			Оценочное		
ые результаты освоения компетенци й	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	- I XODOIIIO I (средство
	-	нах дикораст			
	-	изиологическое			потенциал и
определять фа	акторы улучше	ния роста, разв	вития и качесть	ва продукции	
Знать:	фрагментар	несистемати	систематизи	систематизи	Тесты,
- анатомию,	ные знания	зированые,	рованниые,	рованниые,	контрольны
морфологи	о анатомии,	неполные	но с	в полном	е работы,
Ю,	морфологии	знания	несуществе	обьеме,	реферат
систематику	,	анатомии,	ННЫМИ	знания	
,	систематики	морфологии	пробелами	анатомии,	
закономерн	,	,	знания	морфологии	
ости	закономерн	систематики	анатомии,	,	
происхожде	остей	,	морфологии	систематики	
ния,	происхожде	закономерн	,	,	
изменения	ния,	остей	систематики	закономерн	
растений;	изменения	происхожде	,	остей	
- 	растений;	ния,	закономерн	происхожде	
биологическ	биологическ	изменения	остей	ния,	
ие и	их и	растений;	происхожде	изменения	
морфологич	морфологич	биологическ	ния,	растений;	
еские	еских	их и	изменения	биологическ	
особенности	особенносте	морфологич	растений; биологическ	их и	
CX.	й сх.	еских особенносте	их и	морфологич еских	
культур, их биологию	культур, их биологии	й сх.	их и морфологич	особенносте	
цветения и	цветения и	культур, их	еских	й сх.	
оплодотвор	оплодотвор	биологии	особенносте		
ения и	ения и	цветения и	й сх.	биологии	
технологии	технологии	оплодотвор	культур, их	цветения и	
их	их	ения и	биологии	оплодотвор	
выращивани	выращивани	технологии	цветения и	ения и	
Я	я, факторов	их	оплодотвор	технологии	
- факторы	жизни	выращивани	ения и	их	
жизни	растений и	я,	технологии	выращивани	
растений и	методов их	факторов	их	я,	
методы их	регулирован	жизни	выращивани	факторов	
регулирован	ия	растений и	Я.	жизни	
ия		методов их	факторов	растений и	
		регулирован	жизни	методов их	
		ия	растений и	регулирован	
			методов их	ия	
			регулирован		
			ия		
X 7			_		Т
Уметь:	неспособно	слабая	C	высокая	Тесты,
пооторуютья	СТЬ	способность	отдельными	способность	контрольны
распознават	распознават	распознават	несуществе	распознават	е работы,

Планируем	Уровень освоения				Оценочное
ые результаты освоения компетенци й	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо	отлично	средство
ь культурные и дикорастущ ие растения; определять их физиологич еское состояние	ь культурные и дикорастущ ие растения, определять их физиологич еское состояние	ь культурные и дикорастущ ие растения, определять их физиологич еское состояние	нными пробелами способность распознават ь культурные и дикорастущ ие растения, определять их физиологич еское состояние	ь культурные и дикорастущ ие растения, определять их физиологич еское состояние	реферат
Владеть: -методикой морфологич еского описания растений; - основными технология ми производств а продукции растениевод ства	невладение методикой морфологич еского описания растений; и основными технология ми производств а продукции растениевод ства	слабое владение методикой морфологич еского описания растений; и основными технология ми производств а продукции растениевод ства	с некоторыми несуществе нными погрешност ями владение методикой морфологич еского описания растений и основными технология ми производств а	на высоком уровне владение методикой морфологич еского описания растений и основными технология ми производств а продукции растениевод ства	Тесты, контрольны е работы, реферат

ПК-18 – способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции

Знать:	фрагментар	не в полном	е в полном систематизи		Тесты,
- опасные	ные знания:	объеме, с	рованные, с	рованные, в	реферат
для	опасных для	пробелами,	некоторыми	полном	
сельского	сельского	знания	несуществе	объеме	
хозяйства	хозяйства	опасных для	нными	знания	
метеоролог	метеоролог	сельского	пробелами	опасных для	
ические	ические	хозяйства	знания	сельского	
явления	явления	метеоролог	опасных для	хозяйства	
причины	причины	ические	сельского	метеоролог	
возникнове	возникнове	явления	хозяйства	ические	
ния их и	ния их и	причины	метеоролог	явления	
меры	меры	возникнове	ические	причины	

Планируем		Оценочное			
ые результаты освоения компетенци й	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо	отлично	средство
борьбы с	борьбы с	ния их и	явления	возникнове	
ними;	ними,	меры	причины	ния их и	
-	составляющ	борьбы с	возникнове	меры	
составляющ	ие погоды и	ними,	ния их и	борьбы с	
ие погоды и климата и	климата и их оценка	ие погоды и	меры борьбы с	ними, составляющ	
их оценка	для целей	климата и	ними,	ие погоды и	
для целей	сельскохозя	их оценка	составляющ	климата и	
сельскохозя	йственного	для целей	ие погоды и	их оценка	
йственного	производств	сельскохозя	климата и	для целей	
производств	а, видов и	йственного	их оценка	сельскохозя	
a;	методов	производств	для целей	йственного	
- виды и	агрометеоро	а, видов и	сельскохозя	производств	
методы	логических	методов	йственного	а, видов и	
агрометеоро	наблюдений	агрометеоро	производств	методов	
логических	,	логических	а, видов и	агрометеоро	
наблюдений	агрометеоро	наблюдений	методов	логических	
;	логической	,	агрометеоро	наблюдений	
-	информаци	агрометеоро	логических	,	
использован	й в	логической	наблюдений	агрометеоро	
ие	агрономии,	информаци й в	, arnowataono	логической	
агрометеоро логических	погодных и климатичес	й в агрономии,	агрометеоро логической	информаци й в	
информаци	КИХ	погодных и	информаци	агрономии,	
й в	факторов,	климатичес	й в	погодных и	
агрономии.	оказывающ	ких	агрономии,	климатичес	
- погодные	их влияние	факторов,	погодных и	ких	
И	на	оказывающ	климатичес	факторов,	
климатичес	сельскохозя	их влияние	ких	оказывающ	
кие	йственное	на	факторов,	их влияние	
факторы,	производств	сельскохозя	оказывающ	на	
оказывающ	О	йственное	их влияние	сельскохозя	
ие влияние		производств	на	йственное	
на		0	сельскохозя	производств	
сельскохозя			йственное	0	
йственное производств			производств		
производств					
Уметь:	Неумение:	c	аргументир	аргументир	
- измерять	измерять	существенн	ованное, с	ованное	
атмосферно	атмосферно	ыми	некоторыми	умение	
е давление,	е давление,	пробелами	пробелами,	измерять	
виды	виды	умение	умение	атмосферно	Тесты,
солнечной	солнечной	измерять	измерять	е давление,	реферат
радиации,	радиации,	атмосферно	атмосферно	виды	
температуру	температуру	е давление,	е давление,	солнечной	

Планируем ые		Оценочное			
результаты освоения компетенци й	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо отлично		средство
почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направлени е и скорость ветра; - прогнозиров ать наступление заморозков, анализирова ть агрометеоро логические условия текущего времени прогнозиров ать последейств ие опасных для сельского хозяйства метеоролог ических явлений на урожайност ь культур	почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направлени е и скорость ветра, прогнозиров ать наступление заморозков, анализирова ть агрометеоро логические условия текущего времени, прогнозиров ать последейств ие опасных для сельского хозяйства метеоролог ических явлений на урожайност ь культур	виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направлени е и скорость ветра, прогнозиров ать наступление заморозков, анализирова ть агрометеоро логические условия текущего времени, прогнозиров ать последейств ие опасных для сельского хозяйства метеоролог ических явлений на урожайност ь культур	виды солнечной радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направлени е и скорость ветра, прогнозиров ать наступление заморозков, анализирова ть агрометеоро логические условия текущего времени, прогнозиров ать последейств ие опасных для сельского хозяйства метеоролог ических явлений на урожайност ь культур	радиации, температуру почвы и воздуха, элементы влажности воздуха, а также осадки, направлени е и скорость ветра, прогнозиров ать наступление заморозков, анализирова ть агрометеоро логические условия текущего времени, прогнозиров ать последейств ие опасных для сельского хозяйства метеоролог ических явлений на урожайност ь культур	
Владеть: - методами агрометеоро логических наблюдений , а также приемами и необходимы	невладение основными методами агрометеоро логических наблюдений , а также приемами и	слабое владение основными методами агрометеоро логических наблюдений , а также	владение в достаточно м объеме, с несуществе нными погрешност ями основными	на высоком уровне владение основными методами агрометеоро логических наблюдений	Тесты, реферат

Планируем		Уровень	освоения		Оценочное
ые результаты освоения компетенци й	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо отлично		средство
МИ	необходимы	приемами и	методами	, а также	
инструмент	МИ	необходимы	1 1		
ариями при	инструмент	МИ	логических	необходимы	
измерении	ариями при	инструмент	наблюдений	МИ	
метеоролог	измерении	ариями при	, а также	инструмент	
ических	метеоролог	измерении	приемами и	ариями при	
элементов	ических	метеоролог	необходимы	измерении	
- контроль	элементов,	ических	МИ	метеоролог	
системы	контролем	элементов,	инструмент	ических	
защиты	системы	контролем	ариями при	элементов,	
растений от	защиты	системы	измерении	контролем	
вредных	растений от	защиты	метеоролог	системы	
организмов	вредных	растений от	ических	защиты	
И	организмов	вредных	элементов,	растений от	
неблагоприя	И	организмов	контролем	вредных	
ТНЫХ	неблагоприя тных	и неблагоприя	системы защиты	организмов и	
погодных явлений	ПОГОДНЫХ	тных	растений от	и неблагоприя	
ивлении	явлений	погодных	вредных	тных	
	ивлении	явлений	организмов	погодных	
		ивлении	И	явлений	
			неблагоприя	ивлении	
			тных		
			погодных		
			явлений		
ПК-19 Спосо	обностью обо	сновать спосо	б уборки урс	жая сельскох	озяйственных
культур, пер		отки растение			
хранение	1				Т
Знать -	фрагментар	несистемати	систематизи	систематизи	Тесты,
Показатели	ные знания:	зированые,	рованниые,	рованниые,	контрольны
качества	показатели	неполные	но с	в полном	е работы,
культуры,	качества	знания	несуществе	объеме,	реферат
технологии	культуры,	показатели	нными показатели		
определени	технологии	качества	пробелами качества		
я сроков и способов	определени	культуры,	знания	культуры,	
уборки	я сроков и способов	технологии	показатели	технологии	
уоорки урожая	уборки	определени я сроков и	качества	определени я сроков и	
урожая	уоорки урожая	я сроков и способов	культуры, технологии	я сроков и способов	
	урожая	Monkii	Опрадалени	Monkii	

определени

я сроков и

аргументир

ованное, с

способов уборки

урожая

уборки

урожая

аргументир

ованное

умение

уборки

урожая

существенн

Неумение:

составлять

рабочие

Уметь

Составлять

Планируем		Оценочное			
ые результаты освоения компетенци й	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо	отлично	средство
рабочие планы на периоды сельскохозя йственных работ Владеть - Определени ем потребности и составление	планы на периоды сельскохозя йственных работ Невладение определени ем потребности и составление м заявки на	ыми пробелами умение составлять рабочие планы на периоды сельскохозя йственных работ слабое владение определени ем потребности	некоторыми пробелами, умение составлять рабочие планы на периоды сельскохозя йственных работ владение в достаточно м объеме, с несуществе нными погрешност	составлять рабочие планы на периоды сельскохозя йственных работ на высоком уровне владение основным определени ем потребности	
м заявки на приобретен ие семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимика тов; Организаци я работ по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение	приобретен ие семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимика тов; организация работ по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение	и составление м заявки на приобретен ие семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимика тов; организация работ по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение	погрешност ями определени ем потребности и составление м заявки на приобретен ие семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимика тов; организация работ по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на	и составление м заявки на приобретен ие семенного и посадочного материала, пестицидов	

7.3 Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков

Контроль освоения дисциплины «Плодоводство» проводится в соответствии с Положением КубГАУ «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Текущий контроль по дисциплине «Плодоводство» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины).

Рубежный контроль проводится по итогам изучения определенного раздела или нескольких разделов, перед тем, как приступить к изучению очередной части учебного материала.

Контрольные (самостоятельные) работы

Вопросы к теме « Закладка плодовых насаждений»

- 1. Значение, система и принципы проектирования многолетних насаждений.
 - 2. Основные типы салов.
 - 3. Значение и обоснование схем размещения плодовых растений.
- 4. Системы внутриквартального размещения плодовых растений и их оценка в условиях интенсивного плодоводства.
 - 5. Значение и принципы выбора участка под закладку сада.
- 6. Способы разбивки площади и внутриквартальной разметки участков под закладку сада.
- 7. Какие предъявляются требования к подбору пород, сортов и подвоев плодовых культур?
- 8. Как подбирают и размещают внутри квартала сорта плодовых культур с учетом взаимоопыления и требований сортовой агротехники?
- 9. Сроки и техника посадки плодовых саженцев. Механизация закладки сала.

Вопросы к теме «Уход за почвой в садах. Прецизионные элементы технологии при уходе за почвой в плодовых садах»

- 1. В чем состоит значение систем содержания почвы? Что учитывают при выборе системы содержания почвы в саду?
- 2. Какие системы содержания почвы применяют в молодых и плодоносящих садах?
- 3. Какую систему содержания почвы применяют всадавашего хозяйства или района?
- 4. Какие противоэрозионные мероприятия известны вам в системе ухода за плодовым садом?
- 5. Значение гербицидов и особенности их применения в саду. Как предупредить загрязнения окружающей среды?

Вопросы к теме «Уход за плодовыми растениями»

- 1. Значение и влияния азота на продуктивность плодовых растений и качество урожая.
 - 2. Как установить потребность плодовых растений в удобрениях?
- 3. Назовите основные виды и формы удобрений, а также сроки, нормы и способы их внесения в плодовом саду.

- 4. В чем состоит значение орошения плодовых и ягодных растений?
- 5. Требования к режиму орошения плодовых пород и насаждений разных типов.
 - 6. Сроки, нормы и способы полива плодовых насаждений.
 - 7. Какие мероприятия применяют для предупреждения водной эрозии?

Индивидуальные задания

Тема занятия: «Система содержания почвы в садах»

Ситуация 1.В степной зоне садоводства Краснодарского края сорт яблони Флорина на подвое ММ106, содержание почвы черный пар, не вступил в плодоношение.

Задание: Сформулируйте причину и предложите мероприятия по ее устранению.

Ситуация 2. В хозяйстве предгорной зоны садоводства Краснодарского края в почве низкое содержание гумуса, плотность почвы составляет $1,5 \text{ г/см}^3$.

Задание: Сформулируйте причину и предложите мероприятия по ее устранению.

Ситуация 3. В хозяйстве прикубанской зоны садоводства Краснодарского края заложен сад груши на айве.

Задание: Составить план по содержанию и уходу за почвой от посадки до раскорчевки сада

Ситуация 4. В хозяйстве черноморской зоны (анапо-таманская подзона) садоводства Краснодарского края заложен сад яблони на подвое М9. **Задание:** Составить план по содержанию и уходу за почвой от посадки до раскорчевки сада.

Ситуация 5. В хозяйстве предгорной зоны садоводства Краснодарского края заложен сад сливы на подвое сеянцы алычи.

Задание: Составить план по содержанию и уходу за почвой от посадки до раскорчевки сада.

Тема занятия «Подбор и размещение культур и сортов»

Студентам выдается индивидуальное задание: «Подобрать культуры, сорта и подвои для этих сортов для закладки сада в определенной зоне садоводства с учетом почвенно-климатических условий». Дать пояснительную записку принятому решению.

- 1. Заложить косточковый сад ввосточно-кубанской подзонеприкубанской зоны садоводства
- 2. Заложить косточковый сад вцентральной подзоне прикубанской зоны садоводства
- 3. Заложить косточковый сад вплавневой подзонеприкубанской зоны садоводства
- 4. Заложить косточковый сад взападнойподзоне предгорной зоны садоводства
- 5. Заложить косточковый сад вцентральнойподзоне предгорной зоны садоводства
- 6. Заложить косточковый сад в юго-восточная подзоне предгорной зоны садоводства
- 7. Заложить косточковый сад в анапо-таманской подзоне черноморской зоны садоводства

- 8. Заложить косточковый сад в южнойподзоне черноморской зоны садоводства
- 9. Заложить косточковый сад в северо-восточнойподзоне степной зоны саловодства
- 10. Заложить косточковый сад в приазовской подзоне степной зоны садоводства.
- 11. Заложить семечковый сад в восточно-кубанскойподзонеприкубанской зоны садоводства.
- 12. Заложить семечковый сад в центральнойподзонеприкубанской зоны садоводства.
- 13. Заложить семечковый сад в плавневой подзонеприкубанской зоны садоводства.
- 14. Заложить семечковый сад в западной подзоне предгорной зоны садоводства.
- 15. Заложить семечковый сад в центральной подзоне предгорной зоны садоводства.
- 16. Заложить семечковый сад в юго-восточная подзоне предгорной зоны садоводства.
- 17. Заложить семечковый сад в анапо-таманской подзоне черноморской зоны садоводства.
- 18. Заложить семечковый сад в южной подзоне черноморской зоны садоводства.
- 19. Заложить семечковый сад в северо-восточной подзоне степной зоны садоводства.
- 20. Заложить семечковый сад в приазовской подзоне степной зоны садоводства.

7.3 Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков

- S: При сильном побегообразовании сорта яблони склонны к загущению и нуждаются при обрезке в
 - +: прореживании
 - -: укорачивании
 - -: подрезке корней
 - -: удалении штамбовой поросли

I:

- S: Слабоветвящиеся сорта яблони, с преимущественно кольчаточным типом плодоношения требуют преимущественно
 - +: укорачивания
 - -: наклона ветвей
 - -: побелки штамба
 - -: установки шпалеры

I:

- S: В период полного плодоношения, когда затухает концевой рост при обрезке семечковых, хороший результат дает
 - +: омолаживающая обрезка
 - -: санитарная обрезка
 - -: формирующая обрезка
 - -: регулирующая обрезка

I:

- S: Вид обрезки, при котором удаляют сухие, обломанные, пораженные морозами и болезнями ветви называется
 - +: санитарной
 - -: формирующей
 - -: восстанавливающей
 - -: регулирующей

I:

- S: Для уменьшения высоты деревьев применяют
- +: снижение кроны
- -: детальную обрезку
- -: накладку плодовых поясов

3 Заключительный контроль

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Плодоводство».

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен экзамен.

Рефераты (доклады)

Реферат — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление.

Задачи реферата:

- 1. Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация;
 - 2. Развитие навыков логического мышления;
 - 3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Темы рефератов, рекомендуемые к написанию при изучении дисциплины «Плодоводство»

- 1. Повреждение плодовых растений низкими и отрицательными температурами.
- 2. Пути повышения морозоустойчивости плодовых растений.
- 3. Характеристика воды как экологического фактора.
- 4. Засухоустойчивость плодовых растений.
- 5. Влияние переувлажнения на особенности роста и плодоношения
- 1. Выращивание однолетних разветвленных привитых саженцев.
- 2. Схематическое изображение по годам основных формировок плодовых деревьев.
- 3. Формирование крон: грузбек, пиллер, русское веретено.
- 4. Формирование ромбической формы кроны.

Подбор сортов и подвоев для закладки плодовых насаждений

- в различных агроландшафтах южного региона.
- 2. Сорта для закладки садов разного назначения (товарные, сырьевые, универсальные)
- 3. Подвои для различных зон садоводства.
- 4. Исправление сортового состава в саду.

Вопросы на экзамен:

- 1. Плодоводство как наука и как отрасль с/х производства.
- 2. Пищевое и лечебное значение плодов и ягод.
- 3. Пути и тенденции развития отечественного и мирового плодоводства.
- 4. Формирование и обрезка деревьев яблони (виды, способы, приемы и сроки обрезки).
- 5. Основные формировки крон плодовых пород.
- 6. Состояние плодоводства в РФ и Краснодарском крае.
- 7. Основные вегетативно-размножаемые подвои яблони.
- 8. Структура питомника.
- 9. Айва (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта).
- 10. Основные подвои для груши, вишни, черешни, персика.
- 11. Классификация в плодоводстве растений дающих съедобные плоды по биологическим формам существования.
- 12. Морфологическая характеристика деревьев, кустарников, полукустарников, травянистых растений и лиан.
- 13. Яблоня (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта)
- 14. Системы содержания почвы в яблоневых садах.
- 15. Краткая биоморфологическая и производственная характеристика семечковых культур.
- 16. Системы содержания почвы в яблоневых садах.
- 17. Груша (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта)
- 18. Краткая биоморфологическая и производственная характеристика косточковых культур.
- 19. Морфологическое описание надземной части дерева.
- 20. Краткая биоморфологическая и производственная характеристика ягодных культур.
- 21. Подземная часть дерева, кустарника, полукустарника, многолетних трав. Морфологическое описание.
- 22. Краткая биоморфологическая и производственная характеристика орехоплодных культур.
- 23. Алыча (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта).
- 24. Типы ветвей, веток и побегов в кроне древесных растений.
- 25. Краткая биоморфологическая и производственная характеристика субтропических разноплодных культур.
- 26. Типы ветвей и побегов у полукустарников и кустарников.
- 27. Вишня (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта)
- 28. Охарактеризуйте вегетативный способ размножения.
- 29. Почки плодовых растений, группировка и строение.

- 30. Морфологическая характеристика плодоносных образований семечковых культур.
- 31. Черешня (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта).
- 32. Особенности онтогенеза семенных, привитых и корнесобственных растений.
- 33. Размножение отводками.
- 34. Годичный цикл роста и развития плодовых растений (фенологические фазы).
- 35. Смородина и крыжовник (значение культур, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения).
- 36. Размножение плодовых растений прививкой (окулировка, зимняя прививка).
- 37. Малина (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения).
- 38. Возрастные изменения у плодовых растений по П.Г. Шитту и особенности агротехники по возрастным периодам.
- 39. Размножение плодовых и ягодных растений черенками (зелеными и одревесневшими).
- 40. Абрикос (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта, формирование кроны).
- 41. Естественные способы вегетативного размножения.
- 42. Отделение формирования питомника (составные части, работы проводимые в нем).
- 43. Персик (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта, формирование кроны).
- 44. Дерново-перегнойная система содержания почвы в междурядьях сада.
- 45. Отделение маточных насаждений (значение и составные части).
- 46. Земляника и клубника (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения).
- 47. Отделение размножения (значение, поля севооборотов, работы проводимые в нем).
- 48. Паросидеральная система содержания почвы в междурядьях сада.
- 49. Микроклональное размножение.
- 50. Охарактеризуйте семенной способ размножения.
- 51. Способы размножения подвоев семечковых и косточковых культур.
- 52. Перечислите и опишите однолетние побеги, встречающие в кроне деревьев (вегетативные и генеративные).
- 53. Слива (значение культуры, биологические особенности, районы возделывания, способы размножения, подвои и сорта).
- 54. Стандарт на посадочный материал плодовых культур.
- 55. Подготовка подвоев к окулировке и зимней прививке.
- 56. Искусственные способы вегетативного размножения.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценки знаний студента при написании контрольной работы

Оценка «отлично» — выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» — выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценки знаний студента при выполнении индивидуального задания

Оценка «отлично» — выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов по теме задания и умение уверенно применять их на практике при расчете индивидуального задания, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» — выставляется студенту, если он твердо знает материал, умеет применять полученные знания при расчете задания, но допускает в расчетах некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильно проведены расчеты по заданию, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания вопросов по заданию, допускает грубые ошибки и не умеет использовать полученные знания при расчете индивидуального задания.

Критерии оценки знаний студента при написании контрольной работы

Оценка «отлично» — выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы.

Оценка «хорошо» — выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные

формулировки базовых понятий.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 50 %;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

8 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1.Трунов Ю.В., Самощенков Е.Т., Дорошенко Т.Н., Гегечкори Б.С. и др. Плодоводство. – М., «Колос», 2012.-415 с.

Дополнительная

- 2. Гегечкори Б.С. «Плодоводство» ч. 3 / Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов. Краснодар, 2010. 315 с.
- 3. Гегечкори Б.С. Плодоводство ч. 4 / Частное плодоводство. Краснодар, 2010. 235 с.
- 4. Гегечкори Б.С. Кладь А.А., Дорошенко Т.Н. Практикум по плодоводству. Краснодар, 2008. 345 с.
- 5. Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. Электрон.дан. —

СПб.: Лань, 2015. — 368 с. — Режим

доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56606

- 6. Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2014. 440 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5172
- 7. Гегечкори Б.С. «Плодоводство» ч. 3 / Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов. Краснодар, 2010. 315 с. 8.Гегечкори Б.С. Плодоводство – ч. 4 / Частное плодоводство. - Краснодар, 2010. - 235 с.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Сайт IFOAM – Международной федерации движения органического сельского хозяйства. - Режим доступа: http://www.ifoam.org

Агрономический портал.-Режим доступа:

http://agronomiy.ru/plodovodstvo.html

Отраслевой сельскохозяйственный портал. - Режим доступа:

http://www.agro2.ru/

Садоводство. - Режим доступа: http://www.sadovoda.ru/

Электронно-библиотечные системы библиотеки, используемые в Кубанском ГАУ

Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Начало действия и срок действия действия договора	Наименование организации и номер договора
РГБ	Автореферат ы и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)	13.08.2015- 13.02.2016;	ФГБУ «Российская государственная библиотека» дог. №095/04/0395 от 13.08.2015 Стоимость 199 420 руб.
Руконт +	Универсальна	Доступ с ПК	21.07.2015-	Бибком
Ростехагро	Я	университет а	31.08.2016	дог. 2222-2015 от 21.07.15 Стоимость 90 000 руб.
Издательство«Л	Ветеринария	Доступ с ПК	13.01.16 -	ООО «Изд-во Лань»
ань»	Сельское хозяйство Технология хранения и переработки пищевых продуктов	университет	13.01.17	Контракт №788 от 13.01.16 Стоимость 160 000руб.
IPRbook	Универсальна я	Интернет доступ	12.11.2015	ООО «Ай Пи Эр Медиа» гос. контракт

ELSEVIER	Универсальна	Доступ с ПК	11.05.2016	№1482/15 от 28.10.2015 Стоимость 400000руб. Договор в ЦИТ.
	Я	университет а.		Acrosof a Arri
Консультант	Правовая	Доступ с ПК	28.01.2016-	Договор 8068 от
Плюс	система	университет	31.12. 2016	28.01.2016.
		a		
Образовательны	Универсальна	Доступ с ПК		
й портал	Я	университет		
КубГАУ		a		
Электронный	Универсальна	Доступ с ПК		
Каталог	Я	библиотеки		
библиотеки				
КубГАУ				

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Интерактивные формы обучения / Т.Н. Дорошенко, Л.Г. Рязанова, И.В. Дубравина, И.В. Горбунов: Метод указания для бакалавров по направлению «Садоводство» очной и заочной форм обучения. Краснодар: КубГАУ, 2014. 40 с.
- 2. Закладка плодового сада / Дорошенко Т.Н. и др. учеб.-метод. пособие. Краснодар :Кубанский ГАУ, 2014. – 75 с.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

- 1. MS OfficeStandart 2013, Корпоративный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
- 2. MicrosoftVisualStudio 2008-2015, по программе MS DreamSpark; Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
- 3. MS ProjectProfessional 2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
- 4. MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014 Γ .,
- 5. MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
- 6. MS Windows XP, 7 pro, Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011;
- 7. Dr. Web Серийный номер MXQ7-7E97,№1 11.01.2016 eAuthor CBT 3.3 ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15;
- 8. 57э-201512 от 02.01.2016 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 200 Мбит/с, ПАО «Ростелеком») Хостинг сайта б/н от 01.02.16 ООО «Таймвэб»

Федеральные порталы:

1. http://window.edu.ru – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

Ресурсы Кубанского государственного аграрного университета:

1. http://ej.kubagro.ru – политематический сетевой электронный научный журнал

Электронные библиотеки:

- 1. Сайт РИНЦ: http://elibrary.ru/
- 2. Сайт: http://lc.narod.ru, http://lc.kubagro.ru.
- 3. Сайт научного журнала КубГАУ: http://ej.kubagro.ru
- 4. Образовательный портал КубГАУ: http://edu.kubsau.local
- 5. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.garant.ru/

помещений и помещений и помещений для самостоятельной работы Специальные помещения Компьютерный класс, 537 ГУК Лекционная аудитория Проектор ВепQCP 2000, экран проектора, ноутбук Азиях 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Учебная аудитория 533 ГУК Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Пикаф сушильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, патроны, паправители, измеритель вазумести почвы МХ-50, измеритель вазумести почвы МХ-50, измеритель	Наименование	Оснащенность специальных	Перечень
помещений для самостоятельной работы обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа Специальные помещения Компьютерный класс, 537 ГУК Проектор BenQCP 2000, экран проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Доска ДК1192410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК1192410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи **- Самостоятельная работа аудитория опытной станции учхоза «Кубань» ПІкаф сушильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель **-	специальных	помещений и помещений для	лицензионного
самостоятельной работы Реквизиты подтверждающего документа Специальные помещения Компьютерный класс, 537 ГУК Лекционная аудитория проектора, поутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи -*- Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи -*- Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Шкаф сушильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель -*-	помещений и	самостоятельной работы	программного
работы Специальные помещения Компьютерный класс, 537 ГУК Лекционная аудитория проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Учебная аудитория 533 ГУК Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» помещения для сущильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель помещения, патроны, направители, измеритель	помещений для		обеспечения.
Специальные помещения Документа Компьютерный класс, 537 ГУК Лекционная аудитория мудитория гуК Проектор BenQCP 2000,экран проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настениая, кафедра. Учебная аудитория 504 гуК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи -*- Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Шкаф сушильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель	самостоятельной		Реквизиты
Специальные помещения Компьютерный класс, 537 ГУК Лекционная аудитория проектор BenQCP 2000, экран проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Учебная аудитория 533 ГУК Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Пимещения для столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи Виментерные помещения для столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи Викаф сушильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель	работы		подтверждающего
помещения Компьютерный класс, 537 ГУК Проектор BenQCP 2000,экран проектора, ноутбук Asusx 5084 № 221 ГУК СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория БУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы столы, стулья, сплит-система Рапаsопіс, жалюзи -*- Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Столы, стулья, сплит-система Рапаsопіс, жалюзи -*- Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Шкаф сушильный СШ-80-01, весы олектронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель -*-			документа
Компьютерный класс, 537 ГУК Лекционная аудитория Проектор BenQCP 2000, экран проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Учебная аудитория 533 ГУК Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Патроны, направители, измеритель Проектор BenQCP 2000, экран проектора на октора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Томещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	Специальные		
Класс, 537 ГУК Лекционная аудитория Проектор BenQCP 2000,экран проектора, ноутбук Asusx 5084 CeleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Проектор BenQCP 2000,экран проектора на проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. -*- Рапазопіс, жалюзи Таборатория опытной станции учхоза «Кубань»	помещения		
Лекционная аудитория Проектор BenQCP 2000,экран проектора, ноутбук Asusx 5084 CeleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Патроны, направители, измеритель	Компьютерный		
Лекционная аудитория проектор BenQCP 2000, экран проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Проектор BenQCP 2000, экран почвенные, патроны, направители, измеритель	класс,		
аудитория № 221 ГУК № 221 ГУК Ме 221 ГУК Фиска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Ме окна дкитория для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Проектора, ноутбук Asusx 5084 СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. —*- *- Электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель	537 ГУК		
№ 221 ГУК СеleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК столы, стулья, сплит-система Рапаsonic, жалюзи -*- Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Шкаф сушильный СШ-80-01, весы электроные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель -*-	Лекционная	Проектор BenQCP 2000, экран	
№ 221 ГУК аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы Самостоятельной работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	аудитория	проектора, ноутбук Asusx 5084	
аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра. Учебная аудитория 504 ГУК Иска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Патроны, направители, измеритель	14 004 TX YX	CeleronDualCare 1,86Ghz 2048 mb,	
Учебная аудитория ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы столы, стулья, сплит-система Рапазопіс, жалюзи -*- Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК шкаф сушильный СШ-80-01, весы электронные, буры почвенные, учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	№ 221 ГУК	аудиосистема (колонки), доска	
ГУК на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория Пикаф сушильный СШ-80-01, весы опытной станции учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель		настенная, кафедра.	
ГУК на окна. Учебная аудитория 533 ГУК Доска ДК11Э2410, парты, рола штора на окна. Помещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория Пикаф сушильный СШ-80-01, весы опытной станции учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	Учебная аудитория 504	Доска ДК11Э2410, парты, рола штора	
Томещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» На окна. На окна. Томещения для самостоятельной работа столы, стулья, сплит-система Рапазопіс, жалюзи -*- Электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель			
Томещения для самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» На окна. На окна. Томещения для самостоятельной работа столы, стулья, сплит-система Рапазопіс, жалюзи -*- Электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель	Учебная аудитория	Доска ДК11Э2410, парты, рола штора	
самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Самостоятельная столы, стулья, сплит-система -*- Рапазопіс, жалюзи -*- Ушкаф сушильный СШ-80-01, весы -*- электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель	-		
самостоятельной работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Самостоятельная столы, стулья, сплит-система -*- Рапазопіс, жалюзи -*- Ушкаф сушильный СШ-80-01, весы -*- электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель	Поменнения пля		
работы Самостоятельная работа аудитория №532 ГУК Лаборатория опытной станции учхоза «Кубань» Самостоятельная столы, стулья, сплит-система -*- Рапаsonic, жалюзи -*- -*- -*- -*- -*- -*- электронные, буры почвенные, патроны, направители, измеритель			
Самостоятельная работа аудитория Рапаsonic, жалюзи Лаборатория Шкаф сушильный СШ-80-01, весы опытной станции учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель -*-			
работа аудитория №532 ГУК Рапаsonic, жалюзи Шкаф сушильный СШ-80-01, весы опытной станции учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	раооты		
№532 ГУК Лаборатория Шкаф сушильный СШ-80-01, весы -*- опытной станции электронные, буры почвенные, учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	Самостоятельная	столы, стулья, сплит-система	_*_
Лаборатория Шкаф сушильный СШ-80-01, весы опытной станции электронные, буры почвенные, учхоза «Кубань» -*-	работа аудитория	Panasonic, жалюзи	
опытной станции электронные, буры почвенные, учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	№532 ГУК		
учхоза «Кубань» патроны, направители, измеритель	Лаборатория	Шкаф сушильный СШ-80-01, весы	_*_
	опытной станции	электронные, буры почвенные,	
впажности почны МУ-50 измерителя	учхоза «Кубань»	патроны, направители, измеритель	
влажности почвы млл-эо, измеритель		влажности почвы МХ-50, измеритель	

Многолетние насаждения плодовых культур и винограда на 1-м отделении учхоза «Кубань»	алюминиевые бюксы.	
Помещения для хранения лабораторного оборудования		
Кабинет для хранения и профилактического обслуживания оборудования 531 ГУК	Шкаф сушильный СШ-80-01, шкаф сушильный СНОЛ, климатическая камера BINDER, весы электронные, буры почвенные, патроны, сушильные алюминиевые стаканчики для почвенных образцов.	

Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» разработана на основе Φ ГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1431, от 4 декабря 2015 г. и профессионального стандарта «Агроном», утвержденного Приказом Минтруда России от 11.11.2014 N 875 н.

Автор:

доцент каф. плодоводства,

д. с.-х. н.

Чумаков С.С.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры плодоводства от 07.03.2016 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой плодоводства,

профессор

Дорошенко Т.Н.

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 6 от 25.04.16 г.

Председатель методической комиссии, д. с.-х. н., профессор

Терпелец В.И.