

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «АГРОНОМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы
_____/ А.Ю. Леймоева
от «22» мая 2024г.

Декан агроинженерного факультета
_____/ М.И. Ужахов
от «23» мая 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.07.01 ПИТОМНИКОВОДСТВО

Направление подготовки (бакалавриат)
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль подготовки)
Плодоовощеводство

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Магас, 2024г.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Питомниководство» является развитие у студентов теоретических знаний и практических навыков по выращиванию саженцев плодовых и ягодных культур; изучение технологии возделывания многолетних насаждений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Питомниководство» является дисциплиной по выбору вариативной части образовательной программы.

Изучение дисциплины осуществляется для студентов очной формы обучения в 7 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

руемые предшествующими дисциплинами:

- «Ботаника»,
- «Технологическая практика»,
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности».

Освоение дисциплины «Декоративное садоводство» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

- «Технология хранения и переработки продукции растениеводства»,
- «Преддипломная практика»;
- «Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы».

ты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОПОП ВОи овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен :
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;	Знать: методы поиска, сбора и обработки экологической информации; Уметь: осуществлять критический анализ и синтез экологической информации, полученной из разных источников; Владеть: способностью применять системный подход для решения поставленных задач.
ПК-1	Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	ПК-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии ИД- ПК-1.2 Проводит статистическую обработку результатов опытов ИД- ПК-1.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	Знать: Определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии Уметь: Планировать статистическую обработку результатов опытов Владеть: Результатами опытов и формулирует выводы

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Питомниководство» в соответствии с рабочим учебным планом составляет 108 час. (3 з.е.). Распределение по видам работ представлено ниже.

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в								Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по							
			Контактная работа					Самостоятельная работа										
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных	курсовая работа (проект) др.
	Раздел 1. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений																	
1.	Тема 1. Введение	7	6	2	-	-		4			4	*						
2.	Тема 2. Биологические ос- новы размножения плодо-во-ягодных	7	4	-	4	-		8			8	*						
Раздел 2. Плодово-ягодный питомник																		
3.	Тема 3. Плодовый питом-ник	7	4	2	2			12			12	*						
4.	Тема 4. Подвой	7	4	2	2			6			6	*						
5.	Тема 5. Выращивание при-витых саженцев	7	4	2	2			8			8							
6.	Тема 6. Выращивание кор-несобственных	7	4	2	2			8			8							
7.	Тема 7. Питомник ягодныхкультур	7	4	2	2			8			8							
8.	Тема 8. Защищенный грунт в питомнике	7	4	2	2			8			8							
9.	Тема 9. Оздоровление и качество посадочного ма- териала	7	4	-	2			6			6							
	Промежуточная аттеста-ция																	
	Итого																	
	Общая трудоемкость, в часах		108	16	18			74			74	Промежуточная						
												Форма						
												Зачет						*
												Зачет с оценкой						
												Экзамен						

4.2 Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий*

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий*)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интер. занятий
Раздел 1. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений		
Тема 1. Введение (Лекция-презентация)	Понятие о питомниководстве и его значение. Современное состояние питомниководства в стране и за рубежом. Роль питомниководства в аграрно-промышленном комплексе и экономике народного хозяйства.	2/2
Тема 2. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений	Особенности вегетативного и полового размножения плодовых растений. Взаимоотношения подвоя и привоя. Биологическая совместимость. Распространение вирусных заболеваний при разных способах размножения. Характеристики подвоев отдельных пород. Структура и организация питомников. Маточные насаждения. Посевное отделение. Промышленная технология выращивания привитых саженцев в участке формирования -	2/0
Раздел 2. Плодово-ягодный питомник		
Тема 3. Плодовый питомник (Лекция-презентация)	Принципы специализации питомников при выращивании посадочного материала садовых культур. Составные части питомника и принципы их расчета. Выбор земельных участков и их подготовка. Организация территории плодового питомника.	2/2
Тема 4. Подвой	Семенные и клоновые подвои. Выращивание семенных подвоев. Получение клоновых подвоев. Сорто-подвойные комбинации.	2/0
Тема 5. Выращивание привитых саженцев	Технологии, применяемые при получении привитого посадочного материала. Технология выращивания саженцев на основе окулировки. Технология выращивания саженцев методом зимней прививки.	2/0
Тема 6. Выращивание корнесобственных саженцев	Выращивание посадочного материала плодовых и ягодных растений на основе зеленого черенкования. Размножение плодовых и ягодных культур черенками.	2/0
Тема 7. Питомник ягодных культур	Требования к закладке маточных плантаций ягодных растений. Подготовка почвы. Пространственная изоляция. Организация севооборотов для маточных растений. Ускоренные способы получения посадочного материала ягодных культур. ГОСТы на материал. Организация ягодных питомников.	2/0
Тема 8. Защищенный грунт в питомнике	Посадочный материал с закрытой корневой системой. Использование защищенного грунта при выращивании подвоев и саженцев. Использование теплиц для выращивания маточных растений.	2/0
Итого		16/6

4.3.Лабораторные занятия с указанием видов

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий*)	Всего, часов / часов интерактивных занятий
Плодово-ягодный питомник	Структура плодового питомника	2
	Расчет площади плодового питомника	2
	Сорто-подвойные комбинации	2
	<u>Требования, предъявляемые к подвоям</u>	2
	Технология выращивания привитых саженцев	2
	<u>Способы получения</u> Технология выращивания <u>корнесобственных саженцев</u>	2
	<u>Структура питомника ягодных культур (Круглый стол)</u>	2
	Строение, агротехника ягодного питомника.	2
	Организация системы оздоровления посадочного материала.	2
Итого		18

5. Образовательные технологии

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и написание курсовых работ осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.

Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РИ, различных государственных унитарных предприятий.

В процессе преподавания лекционный материал представляется в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием *Internet*-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;
- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа обучающихся строится в соответствии с методическими указаниями по организации самостоятельной работы по дисциплине «Питомниководство» [размещены в электронной форме в личном кабинете Айсанова Т.С. на сайте СтГАУ].

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации: Предусматриваются следующие виды контроля знаний студентов:

текущий - в форме устного опроса, собеседования, презентаций;

промежуточный - сдача экзамена по разработанным вопросам.

6.1. План самостоятельной работы студентов

Виды самостоятельной работы	Очная форма, часов	
	к текущему контролю	к промежуточной аттестации
Подготовка к собеседованиям	16	-
Подготовка к выполнению практико-ориентированных заданий	20	-
Подготовка рефератов	8	-
Подготовка к контрольным точкам в виде контрольных работ	6	-
Подготовка к зачету	-	4
Итого	50	4

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Земледелие»

7.1. Учебная литература

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. ЭБС «Лань»: Зармаев, А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Зармаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 512 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61359>.
2. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Учебный практикум по дисциплине "Виноградарство" [электронный полный текст] : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия" / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра, А. Ф. Нуднова, А. А. Юхнова, М. В. Селиванова, Н. А. Есаулко, В. И. Жабина, О. А. Гурская ; СтГАУ. - Ставрополь : Паграф, 2014. - 2,87 МБ. - (Гр. УМО).

б) дополнительная литература:

1. ЭБС «Лань»: Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, В.В. Турчин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51724>.
2. ЭБС «Лань»: Магомедов, М.Г. Виноград: основы технологии хранения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Г. Магомедов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61366>.
3. Плодоводство : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлению "Садоводство" / под ред. Н. П. Кривко. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ).
4. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] : электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 МБ.
5. Практическая энциклопедия садовода [CD-R] . - М. : Одиссей, 2006. - 181 МБ.
6. Лобуныко, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополя: страницы истории : моногр. в 2кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.
7. Трошин, Л. П. Сорта винограда юга России : учеб. пособие для студентов вузов по агроном. специальностям / под ред. Л. П. Трошина; КубГАУ. - Краснодар, 2001. - 192 с. - (Гр.).
8. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова . - М. : МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
9. Виноделие и виноградарство (периодическое издание).

7.2. Интернет ресурсы

<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p>	<p>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p> <p>«Образовательный ресурс России» http://school-collection.edu.ru</p> <p>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА http://www.edu.ru</p> <p>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru</p> <p>ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза http://polpred.com/news</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://www.studentlibrary.ru</p> <p>Русская виртуальная библиотека http://rvb.ru</p> <p>Кабинет русского языка и литературы http://ruslit.ioso.ru</p> <p>Национальный корпус русского языка http://ruscorpora.ru</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://e.lanbook.com</p> <p>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</p> <p>Научная электронная библиотека «e-Library» http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru</p> <p>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» http://www.informio.ru</p> <p>Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://www.biblio-online.ru</p> <p>Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) www. IPR books hop. ru</p>
---	---

7.3 Программное обеспечение

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ

- 1.1. Microsoft Windows 7
- 1.2. Microsoft Office 2007
- 1.3. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.4. Справочно-правовая система «Консультант»
- 1.5. Справочно-правовая система «Гарант»
- 1.6. Грант-Смета

7.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»:

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерное программное обеспечение по разделам дисциплины;
- агрофизическая лаборатория, опытное поле;
- лаборатория земледелия и почвоведения;
- лаборатория агрохимии;
- научная библиотека ИнГГУ.

Рабочая программа дисциплины «Питомниководство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04.Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. № 699.

Программу составила:

к.б.н., доцент кафедры агрономии А. Ю.Леймиева
(должность, Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры «Агрономия»

Протокол № 9 от «21» мая 2024 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета

Протокол № 3 от «22» мая 2024 года

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
поддисциплине «Питомниководство»**

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

Компетенция (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетен ции	Семес тры							
		1	2	3	4	5	6	7	8
УК -1 Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Плодоводство						+		
	Питомниководство							+	
	Орошение плодовых и овощных культур							+	
	Ознакомительная практика				+				
	Технологическая практика						+	+	
	дарственного экзамена								
	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								+
ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономически х исследований, статистическо й обработке результатов опытов, формулирован ии выводов	Микробиология		+						
	Растениеводство					+	+		
	Физиология растений			+	+				
	Защита растений			+	+				
	Защита растений (фитопатоло гия)				+				
	Защита растений (энтомология)			+					
	Плодоводство						+		
	Овощеводство				+	+			
	Овощеводство закрытого грунта							+	
	Экономика и организация предприятий АПК								+
	Маркетинг и менеджмент								+

Компетенция (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции	Семестры							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Основы селекция и семеноводства				+				
	Виноградарство							+	
	Питомниководство							+	
	Кормопроизводство					+			
	Орошение плодовых и овощных культур							+	
	Орошаемое земледелие							+	
	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								+
	Болезни и вредители защищенного грунта						+		

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Основными этапами формирования компетенций при изучении студентами дисциплины «Питомниководство» являются последовательное формирование результатов обучения по дисциплине. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения компетенций формируемых дисциплиной «Питомниководство»

Результативность работы на практических занятиях оценивается преподавателем по результатам собеседований, активности участия в занятиях, проводимых в интерактивной форме, и качеству выполнения письменных заданий по дисциплине.

Собеседование (оценка знаний – максимум 3 баллов)

Критерии оценки собеседования:

3 балла – за оцененные на «отлично» ответы на поставленные преподавателем вопросы по всем темам дисциплины;

2 балла – за оцененные на «хорошо» ответы на поставленные преподавателем вопросы по всем темам дисциплины;

1 балл – за оцененные на «удовлетворительно» ответы на поставленные преподавателем вопросы по всем темам дисциплины;

0 баллов – за оцененные на «неудовлетворительно» ответы на поставленные преподавателем вопросы по всем темам дисциплины.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для собеседования

Тема 1. Введение

1. Актуальное состояние отрасли питомниководства.
2. Сравнительная оценка эффективности возделывания многолетних насаждений в нашей стране и в мире.

3. Народно-хозяйственное значение выращивания плодов и ягод.

Тема 2. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений

1. Эффективность вегетативных способов размножения плодовых и ягодных культур.
2. Применение прививки как способа размножения плодовых и ягодных культур в питомниководстве.
3. Способы получения корнесобственных саженцев плодовых и ягодных культур.
4. Прививка плодовых культур.

Тема 3. Плодовый питомник

- 1.. Значение отрасли питомниководства.
2. Структура питомника, выращивающего корнесобственный посадочный материал.
3. Структура питомника, выращивающего привитый посадочный материал.
4. Агротехника полей питомника.

Тема 4. Подвой

1. Требования, предъявляемые к подвоям.
2. Вегетативные способы получения подвоев в питомнике.
3. Выкопка и хранение подвоев для зимней прививки.

Тема 5. Выращивание привитых саженцев

1. Эффективность проведения прививки плодовых культур.
2. Окулировка подвоев в питомнике.
3. Копулировка подвоев в питомнике.
4. Эффективность аблактировки и области ее применения.

Тема 6. Выращивание корнесобственных саженцев

1. Искусственные вегетативные способы размножения плодовых и ягодных культур.
2. Способ размножения отводками.
3. Эффективность применения вертикальных отводков в питомниководстве.

Тема 7. Питомник ягодных культур

1. Структура ягодных питомников.
2. Способы размножения ягодных культур.
3. Инновационные способы производства саженцев ягодных культур.

Тема 8. Защищенный грунт в питомнике

1. Применение защищенного грунта в питомниководстве.
2. Туманообразующие установки в теплицах.
3. Ускоренное получение саженцев плодовых и ягодных культур.

Тема 9. Оздоровление и качество посадочного материала

1. Применение методов инвитро при производстве саженцев плодовых и ягодных культур.
2. Параметры качества посадочного материала.
3. Оздоровление посадочного материала.
4. Методы контроля качества посадочного материала.

Тема 10. Реализация посадочного материала

1. Выкопка и подготовка саженцев плодовых и ягодных культур.
2. Прикопка и хранение саженцев плодовых и ягодных культур.
3. Реализация посадочного материала.
4. Контейнерование саженцев плодовых и ягодных культур.

Теоретические вопросы

1. Биологические особенности плодовых растений в 1-2 возрастные периоды и задачи агротехники.
2. Время закладки садов в связи с климатическими и почвенными условиями зоны.
3. Пути дальнейшего интенсивного развития плодового хозяйства. Достижения передовиков по садоводству.
4. Системы размещения плодовых деревьев в саду. Теоретическое обоснование рациональных систем размещения растений в насаждениях.
5. Причины периодичности плодоношения, пути смягчения и предупреждения. Баланс пластических в-в, при регулярном и периодичном плодоношении.
6. Периодические явления в жизни плодовых растений. Фенофазы вегетации и задачи агротехники.
7. Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур.
8. Роль плодового хозяйства в экономике колхозов и совхозов.
9. Состояние и перспективы развития садоводства.
10. Взаимное влияние подвоя и привоя. Использование этого явления в плодомоводстве.
11. Задачи и организация подвойно-семенного и маточно-черенкового сада. Подвой плодовых

пород.

12. Требования, предъявляемые к подвоям и привоям. Подвои для различных плодовых пород.

13. Пути улучшения сортового состава плодовых культур.

24. Принципы формирования малогабаритных крон в интенсивных промышленных садах.

15. Интенсивные типы крон. Формирование разреженно-ярусной кроны со вторым порядком секлетных ветвей и без них.

16. Системы содержания почвы в плодоносящих садах и различных почвенно-климатических зонах страны.

Практико-ориентированные задания

17. Оценка и выбор места под сад в различных природных зонах.

18. Влияние укорачивания и прореживания на рост и плодоношения плодовых растений. Соотношение укорачивания и прореживания в различные возрастные периоды.

19. Теоретические основы и технология ограничения и снижения высоты плодовых деревьев.

20. Биологическое обоснование обрезки, значение, виды, способы и сроки обрезки плодовых растений.

21. Агротехника школы сеянцев. Севообороты.

17. Агротехнические и биологические способы ускорения плодоношения их теоретическое обоснование.

22. Особенности обработки почвы в саду в весенне-летний и осенний периоды. Глубина и сроки зяблевой вспашки.

23. Удобрение сада: виды, дозы, способы и сроки внесения удобрений.

24. Первое поле участка формирования. Выбор места. Система глубокого окультивирования почвы: севообороты, подготовка почвы, удобрения.

25. Составные части питомника. Организация территории питомника. Последовательность выращивания посадочного материала.

26. Третье поле участка формирования. Краткая характеристика различных типов крон и агротехника их формирования.

27. Выращивание саженцев без шипа, шипка и побегов утолщения.

28. Обрезка плодовых деревьев семечковых пород в период формирования кроны. Задачи и степень обрезки. Технология формирования скороплодных крон.

29. Борьба с поврежденным опаданием плодов.

30. Технология выращивания плодовых саженцев с применением зимней прививки.

31. Предпосадочная подготовка почвы под ягодники.

32. Уход за окулянтами – одноклетками. Формирование кроны у одноклеточных саженцев косточковых.

33. Подбор сортов, отвечающих требованиям ведения пловодства на промышленной основе.

34. Последовательность выращивания посадочного материала.

35. Уход за саженцами в третьем поле участка формирования. Формирования разреженно-ярусной кроны.

36. Подбор пород, сортов и размещение их на территории сада в связи с биологическими особенностями. Размещение сортов – опылителей.

38. Система содержания почвы в междурядьях молодого сада.

39. Разбивка кварталов под посадку плодовых деревьев. Время копки ям в связи со сроками закладки сада.

40. Выбор места под ягодники и организация территории.

41. Достижения науки и передового опыта в пловодстве.

42. Орошение молодых и плодоносящих садов.

43. Теоретические основы и технология ограничения и снижения высоты плодовых деревьев.

44. Состояние и перспективы развития пловодства.

45. Особенности обрезки черешни и вишни.

46. Организация уборки и хранения плодов.

47. Особенности обрезки плодовых растений первый и второй возрастной периоды.

48. Осенне-зимний уход за молодым садом.

49. Задачи и перспективы развития культуры ягодных растений.

50. Существующие типы крон их производственная оценка (сферические и плоские кроны).

51. Канало-веерная системы формирования крон (по Донских Н.П.)

Особенности формирования.

52. Ремонт и реконструкция плодовых насаждений.

53. Обрезка плодовых деревьев в четвертый возрастной период. Баланс пластических веществ третьем и в четвертом возрастных периодах.

54. Организация перекрестного опыления цветков в садах пчелами в связи с особенностями размещения сортов-взамоопылителей в кварталах при уплотненно-строчном размещении деревьев.

55. Особенности обрезки груши.

56. Порядок приобретения и транспортировки посадочного материала. Хранение саженцев до посадки.

57. Особенности обрезки плодовых деревьев на слаборослых подвоях.

58. Подбор сидеральных культур в зависимости от природных зон. Сроки посева и заделки сидератов.

59. Биологические особенности плодовых растений в 3-м. возрастном периоде и задачи агротехники.

60. Земляника. Размещение и уход.

61. Формирование пальметт. Венгерская и свободно-растущая пальметты. Преимущества и недостатки пальметт.

62. Обрезка плодовых деревьев в период интенсивного роста и плодоношения.

63. Уход за урожаем. Защита плодовых деревьев от грызунов и весенних заморозков.

64. Особенности обрезки абрикоса и сливы.

65. Особенности обрезки и уход за деревьями, поврежденными морозами.

66. Формирование плоских крон. Венгерская и итальянская – правильные косые пальметты.

67. Подготовка семян к посеву. Посев, пикировка, подрезка корней летней уход, инвентаризация выкопка сеянцев.

В данном разделе РПД приведены типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости студентов. Полный перечень заданий содержится в учебно-методическом комплексе по дисциплине «Питомниководство», который размещен в электронном виде в личном кабинете Айса-нова Т.С. на сайте СтГАУ.

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Питомниководство» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Питомниководство» проводится в виде зачета.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки: «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО».

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся.

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Специфика изучения учебной дисциплины «Питомниководство» обусловлена формой обучения студентов (очная), ее местом в подготовке бакалавра и временем, отведенным на освоение курса рабочим учебным планом.

Курс обучения делится на время, отведенное для занятий, проводимых в аудиторной форме (лекции, лабораторные занятия) и время, выделенное на внеаудиторное освоение дисциплины, большую часть из которого составляет самостоятельная работа студента.

Лекционная часть учебного курса для студентов проводится в форме обзоров по основным темам. Лабораторные занятия предусмотрены для закрепления теоретических знаний, углубленного рассмотрения наиболее сложных проблем дисциплины, выработки навыков структурно-логического

построения учебного материала и отработки навыков самостоятельной подготовки. Самостоятельная работа студента включает в себя изучение теоретического материала курса, выполнение практических и творческих заданий, подготовку к контрольно-обобщающим мероприятиям.

Для освоения курса дисциплины студенты должны:

- изучить материал лекционных и лабораторных занятий в полном объеме по разделам курса;
- выполнить задание, отведенное на самостоятельную работу: подготовить и защитить реферат по утвержденной преподавателем теме, подготовиться к устному опросу, контрольной работе или коллоквиуму;

- продемонстрировать сформированность компетенций, закрепленных за курсом дисциплины во время мероприятий текущего и промежуточного контроля знаний.

Посещение лекционных и лабораторных занятий для студентов очной формы является обязательным.

Уважительными причинами пропуска аудиторных занятий является:

- освобождение от занятий по причине болезни, выданное медицинским учреждением,
- распоряжение по деканату, приказ по вузу об освобождении в связи с участием в внутривузовских, межвузовских и пр. мероприятиях,
- официально оформленное свободное посещение занятий.

Пропущенные темы лекционных занятий должны быть законспектированы в тетради для лекций, конспект представляется преподавателю для ликвидации пропуска. Пропущенные лабораторные занятия отрабатываются в виде устной защиты лабораторного занятия во время консультаций по дисциплине.

Контроль сформированности компетенций в течение семестра проводится в форме устного опроса на лабораторных занятиях, выполнения контрольных работ, коллоквиумов по теоретическому курсу дисциплины.