|  |
| --- |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |  |  |  |  | Декан факультета агробиологии и земельных ресурсов, профессор А. Н. Есаулко |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | « » |  |  | 2019 г. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ** |
| наименование дисциплины |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21.03.02 Землеустройство и кадастры |
| направление подготовки |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка и мониторинг земель |
| профиль подготовки |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бакалавр (прикладной) |
| Квалификация (степень) выпускника |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очная |
| Форма обучения |
|  |
|  |  |  | Ставрополь,  | 2019 |  |  |  |  |  |

1. **Цели освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Принципы организации территории многолетних насаждений» является изучение структуры размножения и организации территории многолетних плодовых насаждений.

1. **Место дисциплины в образовательной программе прикладного бакалавриата**

Учебная дисциплина ФТД.4. «Принципы организации территории многолетних насаждений» является дисциплиной факультативной части дисциплин ФГОС ВО.

Для успешного освоения дисциплины должны быть сфомированы ВК-2, ОПК-2 на повышенном уровне.

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

- Б1.Б.9 «Экология»:

*Знания:*общие закономерности действия экологических факторов на организмы, структурные показатели популяции, экосистемы. Биосферу и антропогенные воздействия и последствия организационно-правовые средства охраны окружающей среды.

*Умения:*использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией, методы защиты окружающей среды в профессиональной деятельности, владеть методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду в процессе профессиональной деятельности.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Б1.В.ОД.14 «Землеустройство»;

- Б1.В.ДВ.5.1 «Основы агролесомелиорации»;

- ФТД.5 «Принципы организации кормовых угодий».

 **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

 **А) Внутривузовских (ВК):**

**-** способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ВК-2);

**Б) Общепрофессиональных (ОПК):**

**-** способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** о состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения, размножения плодовых растений и винограда, методы защиты плодовых и виноградных насаждений от вредных организмов.

**Уметь:** применять знания по выращиванию, формированию крон плодовых деревьев в садах различных типов, по выращиванию виноградных насаждений, проводить работы по уходу за деревьями, виноградниками и ягодными культурами.

**Владеть:** способами оценки качества выполнения технологических приемов в садах, виноградниках.

**4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Данные по рабочему учебному плану: 72 час., 2 зачет. ед.

**Данные по рабочему учебному плану:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестры | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **Всего** |
| Трудоемкость по стандарту |  |  |  |  |  | 72 |  |  | 72 |
| **из них:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| самостоятельная работа |  |  |  |  |  | 36 |  |  | 36 |
| аудиторные занятия |  |  |  |  |  | 36 |  |  | 36 |
| **в том числе:** |  |  |  |  |  | - |  |  | - |
| лекции |  |  |  |  |  | 14 |  |  | 14 |
| лабораторные |  |  |  |  |  | - |  |  | - |
| практические |  |  |  |  |  | 22 |  |  | 22 |
| семинарские |  |  |  |  |  | - |  |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестры | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **Всего** |
| Недель в семестре |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 17 |
| Форма контроля: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экзамен |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зачет |  |  |  |  |  | + |  |  | + |
| Зачет с оценкой |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовой проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовая работа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы дисциплины и темы занятий** | **Количество часов****(очная форма обучения)** | **Формы текущего контроля успеваемости** | **Коды формируемых компе-тенций** |
| **Всего** | **Лек-ции** | **Практ.** | **Самраб.** |
| **Раздел 1. Виноградный питомник** |
| 1 | Тема 1. Введение | 4 | 2 |  | 2 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 2 | Тема 2. Виноградный питомник | 12 | 2 | 4 | 6 | Контрольная работа | ВК-2; ОПК-2 |
| 3 | Тема 3. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос, реферат | ВК-2; ОПК-2 |
| 4 | Тема 4. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос, реферат | ВК-2; ОПК-2 |
| **Раздел 2. Плодовый питомник** |
| 5 | Тема 1. Плодовый питомник | 12 | 2 | 4 | 6 | Контрольная работа | ВК-2; ОПК-2 |
| 6 | Тема 2. Закладка плодовых насаждений | 14 | 2 | 6 | 6 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 7 | Тема 3. Организация территории ягодных насаждений | 10 | 2 | 2 | 6 | Коллоквиум | ВК-2; ОПК-2 |
|  | ИТОГО: | 72 | 14 | 22 | 36 |  | ВК-2; ОПК-2 |

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

* 1. **Лекционный курс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание раздела** | **Всего часов** |
| **Раздел 1. Виноградный питомник** |
| Тема 1. Введение | Значение и порядок организации проектных работ по обустройству многолетних насаждений | 2 |
| Тема 2. Виноградный питомник | Способы размножения винограда. Классификация посадочного материала. Маточники культурных сортов и технология выращивания черенков. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала.  | 2 |
| Тема 3. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | Выбор земельного участка. Составление проекта закладки виноградника. Оценка рельефа местности, почвы. Подготовка почвы под посадку, способы плантажа. Организация территории виноградника. Основные принципы подбора сортов и размещение их на участке. Уход за молодыми посадками. Организация территории виноградника на склоновых землях. Классификация склоновых земель. | 2 |
| Тема 4. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства | Основные формы кустов винограда. Особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства.  | 2 |
| **Раздел 2. Плодовый питомник** |
| Тема 1. Плодовый питомник | Биологические основы размножения плодовых 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.  | 2 |
| Тема 2. Закладка плодовых насаждений | Принципы проектирования плодовых насаждений. Выбор места под сад. Оценка почвы и почвогрунтов, солевого состава, учет возможности орошения. Организация территории сада на равнинном рельефе и склонах. Садозащитные насаждения, дорожная сеть. Подготовка участка и почвы: очистка участка и планировка, плантаж, террасирование, дренаж. Величина, форма и расположение кварталов сада с учетом рельефа. Система размещения плодовых растений.  | 2 |
| Тема 3. Организация территории ягодных насаждений | Способы размножения. Сорта. Агротехника ягодных культур.  | 2 |
| Итого: |  | 14 |

**6.2**. **Перечень практических работ**

| **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Наименование практических работ** | **Всего** **часов** |
| --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Виноградный питомник** |
| Тема 1. Виноградный питомник | Технология выращивания корнепривитого посадочного материала. | 2 |
| Составные части виноградного питомника. | 2 |
| Тема 2. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | Составление проекта закладки виноградника | 2 |
| Составление проекта закладки виноградника | 2 |
| Тема 3. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства | Операции с зелеными частями куста. | 2 |
| **Раздел 2. Плодовый питомник** |
| Тема 1. Плодовый питомник | Структура и организация питомников. Маточные насаждения. Посевное отделение. Промышленная технология выращивания привитых саженцев в участке формирования. | 2 |
| Расчет площади плодового питомника | 2 |
| Тема 2. Закладка плодовых насаждений | План закладки сада | 2 |
| План закладки сада | 2 |
| План закладки сада | 2 |
| Тема 3. Организация территории ягодных насаждений | Земляника, малина | 2 |
|  | Итого: | 22 |

* 1. **Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

**6.4. Самостоятельная работа студента**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ семестра** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Виды СРС** | **Всего****часов** | **Коды формируемых компетенций** |
|  | 6 | **Раздел 1. Виноградный питомник** |
| 1 | Тема 1. Введение | Подготовка к устному опросу | 2 | ВК-2; ОПК-2 |
| 2 | Тема 2. Виноградный питомник | Подготовка к контрольной работе | 6 | ВК-2; ОПК-2 |
| 3 | Тема 3. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | Подготовка к устному опросу;подготовка реферата | 6 | ВК-2; ОПК-2 |
| 4 | Тема 4. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства | Подготовка к устному опросу;подготовка реферата | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
|  | **Раздел 2. Плодовый питомник** |
| 5 | Тема 1. Плодовый питомник | Подготовка к контрольной работе | 6 | ВК-2; ОПК-2 |
| 6 |  Тема 2. Закладка плодовых насаждений | Подготовка к устному опросу | 6 | ВК-2; ОПК-2 |
| 7 | Тема 3. Организация территории ягодных насаждений | Подготовка к коллоквиуму | 6 | ВК-2; ОПК-2 |
| **Итого часов в семестре:** | **36** | ВК-2; ОПК-2 |

**7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Методические указания для организации самостоятельной работы студентов оформляются в виде самостоятельных указаний (приложение 1).

**7.1. Перечень учебных материалов по разделам дисциплин для самостоятельного изучения студентами**

*Раздел 1. Виноградный питомник*

**Основная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** : Балашова, С. А. Организация садоводства : учебное пособие / С. А.Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. **ЭБС Лань** Сеннов С.Н.Лесоведение и лесоводство: учебник .- СПб:
"Лань", 2011.- 336 с.
3. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник для студентов вузов по направлению 554200 "Лесное дело / С. Н. Сеннов. - М. : Академия, 2008. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.).
4. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебник для студентов вузов по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с. (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).

**Дополнительная литература:**

1. **ЭР сайта НБ: Вестник АПК Ставрополья (периодическое издание).**
2. Айтжанова, С. Д. Плодоводство : учеб. пособие для студентов по агрон. специальностям. - Ростов н/Д. : Феникс, 2006. - 397 с.
3. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополья: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.

*Раздел 2. Плодовый питомник:*

**Основная литература:**

**1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE** : Балашова, С. А. Организация садоводства : учебное пособие / С. А.Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.

**2. ЭБС Лань** Сеннов С.Н.Лесоведение и лесоводство: учебник .- СПб:
"Лань", 2011.- 336 с.

3. Титов, Е. В. Лесоведение: эволюционные и генетически аспекты : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 260400 "Лесное хоз-во", направления 656200 "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Е. В. Титов. - 2-е изд., доп. - М. : Колос, 2008. - 224 с. - (Учебное пособие. Гр. УМО).

4. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направлению "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова ; Т. А. Соколова. - М. : Академия, 2010. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.). (и предыдущие издания).

**Дополнительная литература:**

**1. ЭР сайта НБ: Вестник АПК Ставрополья (периодическое издание).**

2. Айтжанова, С. Д. Плодоводство : учеб. пособие для студентов по агрон. специальностям. - Ростов н/Д. : Феникс, 2006. - 397 с.

3. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополья: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.

4. Потапова, В. А.Плодоводство : Учеб. для студ. вузов / В. А.Потапова, Ф. Н. Пильщикова. - М. : Колос, 2000. - 432 с.

**7.2. Вопросы для контроля самостоятельной работы обучающегося по**

**отдельным разделам дисциплины**

*Раздел 1. Виноградный питомник*

**а) Темы для подготовки рефератов:**

1. Способы ускоренного размножения винограда.
2. Выращивание саженцев винограда с готовым штамбом.
3. Выращивание здорового безвирусного и безбактериального посадочного материала.
4. Особенности закладки и возделывания виноградников на склонах.
5. Требования, предъявляемые к системам ведения, и основные принципы их подбора.
6. Омоложение кустов винограда.
7. Пасынкование и использование пасынков.
8. Удобрение виноградников.
9. Орошение виноградников.
10. Реконструкция и ремонт Виноградников.
11. Селекция винограда.

**б) Темы для подготовки к контрольной работе:**

***Виноградный питомник***

1. Выбор земельного участка.
2. Составление проекта закладки виноградника.
3. Оценка рельефа местности, почвы.
4. Подготовка почвы под посадку, способы плантажа.
5. Организация территории виноградника.
6. Основные принципы подбора сортов и размещение их на участке.
7. Уход за молодыми посадками.
8. Организация территории виноградника на склоновых землях.
9. Классификация склоновых земель.

*Раздел 2. Плодовый питомник*

**а) Темы для подготовки рефератов:**

1. Способы размножения смородины.
2. Требования к посадочному материалу в плодовом саду.
3. Сроки и техника посадки саженцев плодовых культур.
4. Механизация посадочных работ. Садооборот.
5. Орошение сада.
6. Особенности применения удобрений в орошаемых садах.

**б) Темы для подготовки к контрольной работе:**

***Плодовый питомник.***

1. Биологические основы размножения плодовых растений.
2. Особенности вегетативного и полового размножения плодовых растений.
3. Взаимоотношения подвоя и привоя.
4. Биологическая совместимость подвоя и привоя.
5. Распространение вирусных заболеваний при разных способах размножения.
6. Характеристики подвоев отдельных пород.
7. Структура и организация питомников.
8. Маточные насаждения.
9. Посевное отделение.
10. Промышленная технология выращивания привитых саженцев в участке формирования.

**в) Вопросы для подготовки к коллоквиуму**

1. Морфологические и биологические особенности земляники.
2. Отношение земляники к условиям внешней среды.
3. Выбор места под закладку плантаций земляники.
4. Выращивание посадочного материала земляники.
5. Способы выращивания ягод земляники.
6. Предпосадочная подготовка почвы под землянику.
7. Размещение растений земляники в насаждениях.
8. Сроки, техника посадки и уход за земляникой.
9. Новые приемы возделывания земляники.
10. Морфологические и биологические особенности малины.
11. Отношение малины к условиям внешней среды.
12. Выбор места под закладку плантаций малины и подготовка почвы.
13. Выращивание посадочного материала малины.
14. Закладка промышленных плантаций малины.
15. Формирование и обрезка малины.
16. Уход. Удобрение. Орошение малины.

**8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Рабочая программа учебной дисциплины обеспечена фондом оценочных

средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Все разработки, входящие в фонд оценочных средств оформлены в виде

методических указаний «Фонд оценочных средств» (Приложение 2).

**Вопросы для подготовки к зачету (6 семестр):**

 1. Способы размножения винограда.

1. Составные части виноградного питомника.
2. Классификация посадочного материала.
3. Выбор земельного участка.
4. Составление проекта закладки виноградника.
5. Оценка рельефа местности, почвы.
6. Планирование участка, подготовка почвы под посадку, способы плантажа.
7. Схема посадки, время и глубина посадки саженцев. Способы посадки.
8. Организация территории виноградника.
9. Классификация склоновых земель.
10. Особенности закладки и возделывания виноградников на склонах. Биологические основы размножения плодовых растений.
11. Особенности вегетативного и полового размножения плодовых растений.
12. Структура плодового питомника.
13. Организация плодового питомника.
14. Способы закладки первого поля участка формирования.
15. Второе поле участка формирования.
16. Третье поле участка формирования.
17. Выбор и оценка места под питомник.
18. Агротехника участка размножения.
19. Организация маточных насаждений.
20. Принципы проектирования плодовых насаждений.
21. Выбор места под сад.
22. Оценка почвы и почвогрунтов, солевого состава, учет возможности орошения.
23. Организация территории сада на равнинном рельефе и склонах.
24. Садозащитные насаждения, дорожная сеть.
25. Подготовка участка и почвы: очистка участка и планировка, плантаж, террасирование, дренаж.
26. Величина, форма и расположение кварталов сада с учетом рельефа.
27. Способы размещения плодовых растений.
28. Разбивка площади перед посадкой.
29. Требования к посадочному материалу.
30. Сроки и техника посадки саженцев.
31. Значение садозащитных лесополос и их размещение.

**9. Рейтинговая оценка знаний обучающихся**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды контроля** | **Срок сдачи, № недели** | **Число** **баллов** |
| **min** | **max** |
| 1. | Опрос «Введение» | 2 | 0 | 3 |
| 2. | Контрольная работа «Виноградный питомник» | 5 | 0 | 15 |
| 12 |  Опрос «Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка» | 7 | 0 | 3 |
| 4. | Опрос «Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства»  | 9 | 0 | 2 |
| 5. |  Контрольная работа «Плодовый питомник» | 12 | 0 | 15 |
| 6. |  Опрос «Закладка плодовых насаждений» | 15 | 0 | 2 |
| 7. |  Коллоквиум « Организация ягодных насаждений» | 17 | 0 | 20 |
| Сумма баллов за семестр | 0 | 60 |
| Посещаемость лекций | 0 | 10 |
| Успеваемость на практических занятиях | 0 | 10 |
| Активность работы на занятиях | 0 | 10 |
| Поощрительные баллы | 0 | 10 |
| 1. | Доклад по дисциплине | До 2 баллов |
| 2. | Реферат | До 3 баллов |
| **Рейтинг** | **0** | **100** |

**10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

***а)* основная литература*:***

1. **ЭБС «Лань»:** Сеннов С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник .- СПб: "Лань", 2011.- 336 с.
2. **ЭБС «Лань»:** 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.
3. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направлению "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова ; Т. А. Соколова. - М. : Академия, 2010. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.). (и предыдущие издания).

***б)* дополнительная литература:**

1. **ЭБС «Лань»:** Никонов М. В. Лесоводство: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2010. - 224 с.: ил.
2. **ЭБС «Лань»:** 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.
3. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник для студентов вузов по направлению 554200 "Лесное дело / С. Н. Сеннов. - М. : Академия, 2008. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.).
4. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебник для студентов вузов по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с. (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).
5. Титов, Е. В. Лесоведение: эволюционные и генетически аспекты : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 260400 "Лесное хоз-во", направления 656200 "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Е. В. Титов. - 2-е изд., доп. - М. : Колос, 2008. - 224 с. - (Учебное пособие. Гр. УМО).
6. Айтжанова, С. Д. Плодоводство : учеб. пособие для студентов по агрон. специальностям. - Ростов н/Д. : Феникс, 2006. - 397 с.
7. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополья: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.
8. Плодоводство : Учеб. для студ.вузов / В. А.Потапова,Ф. Н.Пильщикова. - М. : Колос, 2000. - 432 с... - (Учеб. и учеб. пособие для студ. вузов).
9. ЭБС "Znanium": Лесотехнический журнал, 2013 (периодическое издание).
10. Вестник АПК Ставрополья (периодическое издание).

Список литературы согласован:

Директор НБ (Обновленская М.В.)

**11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.**

1.<http://www.plodosad.ru/>- Авторский сайт «Плодовый сад».

2. <http://vstisp.org/vstisp/index.php/plodovodstvo-i-yagodovodstvo-rossii> - сборник научных работ«Плодоводство и ягодоводство России».

3. <http://vinograd.info/> - Все о винограде.

4. <http://vinodel.blogspot.com/> - Выращивание винограда.

**12. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплиныоформляются в виде самостоятельных указаний (приложение 3).

**13. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

**14. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

**14.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:**

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, ноутбук, экран.

**14.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:**

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, настенный экран или электронная интерактивная доска SmartBoard.

**14.3. Требования к специализированному оборудованию:**

Видеопроектор, ноутбук, переносной экран.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и учебного плана по профилю подготовки «Оценка и мониторинг земель»

Автор:

канд. с.-х. наук, доцент Т.С. Айсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рецензенты: к. с.-х.н., доцент Е.Б. Дрепа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 к. с.-х.н., доцент Д.А. Шевченко\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры производства и переработки продуктов питания протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Е.С. Романенко)

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов протокол № \_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Принципы организации территории многолетних насаждений»**

**по подготовке бакалавра (прикладной) по направлению**

|  |  |
| --- | --- |
| **21.03.02** | Землеустройство и кадастры |
| шифр | направление подготовки |
|  |  «Оценка и мониторинг земель» |
|  | профиль подготовки |

|  |
| --- |
| **Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет** 2 ЗЕТ, 72 час. |
|  |  |
| **Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** | Лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  |
|  |  |
| **Цель изучения дисциплины** | Изучение структуры размножения и организации территории многолетних плодовых насаждений. |
|  |  |
| **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО** | Учебная дисциплина ФТД.4 «Принципы организации территории многолетних насаждений» является факультативной дисциплиной ФГОС ВО. |
|  |  |
| **Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины** | **а) внутривузовских (ВК):****-** способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ВК-2);**б) общепрофессиональных (ОПК):** **-** способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2). |
|  |  |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** | В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**Знать:** состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения, размножения плодовых растений и винограда, методы защиты плодовых и виноградных насаждений от вредных организмов.**Уметь:** применять знания по выращиванию, формированию крон плодовых деревьев в садах различных типов, во выращиванию виноградных насаждений, проводить работы по уходу за деревьями, виноградниками и ягодными культурами.**Владеть:** способами оценки качества выполнения технологических приемов в садах, виноградниках. |
|  |  |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)** | **Раздел 1. Виноградный питомник**Тема 1. Введение.Тема 2. Виноградный питомник.Тема 3. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка.Тема 4. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства.**Раздел 2. Плодовый питомник**Тема 1. Плодовый питомник.Тема 2. Закладка плодовых насаждений.Тема 3. Организация территории ягодных насаждений. |
|  |  |
| **Форма контроля** | Зачет |

Автор:

канд. с.-х. наук, доцент Т.С. Айсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_