ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

 «СОГЛАСОВАНО»

 Зам. директора аграрного колледжа

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Носова Н.Ю.

 « 31 » 08 2020 г.

 «УТВЕРЖДАЮ»

 Директор аграрного колледжа

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Маркачёв Е.Е.

 « 31» 08 2020 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**по дисциплине МДК 05.02 Рабочая профессия Плодоовощевод**

35.02.05. Агрономия

 **на 1-2 семестр 2020/2021 учебного года.**

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Синьков А. А.

 Количество часов по учебному плану – 342

 Составлен в соответствии с программой, утверждённой директором аграрного колледжа

 31 августа 2020 г.

Рассмотрен на заседании МЦК

 Протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

 Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Синьков А. А..

Кемля – 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Форма отчета** |
|  | **Второй курс второй семестр (1 января-15 июля 2021 г)** |  |
|  | Производственно-биологическая классификация плодовых и ягодных растений | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Биологические особенности плодовых и ягодных культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Закладка полей формирования. Выращивание однолеток и двухлеток. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Закладка плодового сада. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Уход за молодым садом. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Уход за плодоносящим садом. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Закладка ягодных плантаций. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Уход за ягодными плантациями. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Размножение плодовых растений. Выращивание семенных и клоновых подвоев | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Технология выращивания саженцев плодовых растений | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Строение плодового дерева и ягодного кустарника. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Классификация побегов по происхождению и функциям.  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Классификация почек и их строение. Биологический анализ ветвей семечковых и косточковых пород. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Обоснование размещения деревьев в саду и их размеров в связи с оптимизацией светового режима в насаждениях | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Система содержания почвы в садах | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Способы орошения в садах | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление системы удобрений | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Изучение и оценка видов и степени повреждений плодовых растений морозами, вредителями и болезнями. Защита плодовых деревьев от повреждений. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Размножение плодовых растений черенками, отводками. Размножение семенами. Подготовка семян к посеву. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Прививка. Способы прививки. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет площади плодового питомника | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Способы и приемы обрезки | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Естественно-улучшенные формы крон (мутовчатая, разреженно- ярусная, безъярусная, вазообразная | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Искусственные формы крон (кордоны, пальметты) | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Естественно-искусственные формы крон (веретено, грузбек, пиллер, русское веретено) | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Разработка технологической схемы при уборке урожая плодовых и ягодных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Сортимент плодовых и ягодных культур Республики Мордовия | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Закономерности роста и плодоношения плодовых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Значение факторов внешней среды в жизни плодовых и ягодных растений | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Описание и зарисовка основных органов плодовых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Биологический анализ многолетних ветвей семечковых и косточковых плодовых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Изучение районированных подвоев основных плодовых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение структуры и размеров составных частей питомника | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление планов окулировки и зимней прививки | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарного агротехнического плана работ в полях питомника | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление плана закладки плодового сада. Расчет потребности в посадочном материале | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение сроков созревания плодов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарного агротехнического плана уборки урожая | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарных агротехнических планов по уходу за молодым и плодоносящими садами | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарных агротехнических планов по уходу за молодым и плодоносящими садами | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарного агротехнического плана работ по уходу за плантацией земляники | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарного агротехнического плана работ по уходу за плантацией малины | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление календарного агротехнического плана работ по уходу за плантациями смородины и крыжовника | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Знакомство с инструментами для окулировки и прививки. Подготовка их к работе | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Изготовление образцов основных способов прививки | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Описание основных признаков семян плодовых культур, их зарисовка | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение жизнеспособности семян и их хозяйственной годности | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение сроков созревания плодов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение районированных сортов плодовых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Проведение формирования и обрезки яблони | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение сортов яблони | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | **Третий курс первый семестр (1 сентября - 31 декабря 2020 г)** |  |
|  | Биологические особенности овощных культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Общие приемы ухода за овощными культурами и их уборка. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Посевной материал и посевные качества овощных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение семян овощных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Методы предпосевной обработки семян овощных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Методы предпосевной обработки семян овощных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет площади питания овощных культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Разработка схемы размещения овощных культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение основных овощных растений по семенам, всходам и продуктивным органам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение посевных качеств семян овощных культур. Расчет числа растений на гектаре в зависимости от схемы посева или посадки, площади питания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Овощные культуры капустной группы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Корнеплоды. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Луковые. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Овощные культуры семейства паслёновых. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Овощные культуры семейства тыквенных. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Картофель. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Зеленые культуры. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Бобовые овощные культуры и сахарная кукуруза. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Многолетние овощные культуры | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Строение корнеплодов. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение корнеплодов по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Характеристика сортов овощных культур Республики Мордовия | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление схем овощных севооборотов для хозяйств различной специализации, составление плана освоения севооборота | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление схем овощных севооборотов для хозяйств различной специализации, составление плана освоения севооборота | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания белокочанной капусты | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания овощных корнеплодов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания репчатого лука | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания томата | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания овощного гороха на консервирование | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение основных видов, разновидностей и сортов овощных культур капустной группы по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение различных корнеплодных овощных культур и их районированных сортов по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение видового и сортового многообразия лука и чеснока | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Изучение районированных сортов томата, перца, баклажана | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Определение районированных сортов бобовых овощных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | **Третий курс второй семестр (1 января-15 июля 2021 г)** |  |
|  | Классификация сооружений защищённого грунта. Основные конструкции теплиц, парников и утеплённого грунта; их техноэкономические показатели. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Тепличные комбинаты. Организация работы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Использование светопрозрачных материалов в сооружениях защищенного грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Обогрев сооружений защищённого грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Размещение и организация территории защищённого грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Создание и регулирование микроклимата в сооружениях защищённого грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Теплично-парниковые грунты и их заменители: характеристика, приготовление и хранение. Режим питания овощных культур на различных грунтах. Гидропонный метод культуры. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Общие приёмы агротехники в культивационных сооружениях Подготовка теплиц. Механизация трудоёмких процессов. Уход за растениями. Уборка урожая и послеуборочные работы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Культурообороты. Принципы составления культурооборотов; способы рационального использования площади защищённого грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Особенности эксплуатации рассадных сооружений и рассадников. Специфика выращивания рассады для различных видов сооружений защищённого грунта. Подготовка рассады к высадке. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Выращивание растений на питательных средах. Гидропонный метод. Смесь Кнопа. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Приготовление питательной жидкости для гидропоники | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет потребности в рассаде и площадях защищённого грунта. Подбор оптимального режима для выращивания конкретных культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Методика выращивания рассады овощных культур в защищенном грунте | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет потребности в светопрозрачных материалах в сооружениях защищённого грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет потребности в минеральное питание в сооружениях защищённого грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Плоды и овощи, как объект хранения | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Способы хранения | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Механизация работ при хранении продукции | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Подготовка хранилищ к приему урожая | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Особенности хранения отдельных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Классификация способов переработки плодов и овощей | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Охрана труда и техника безопасности при переработке плодов и овощей | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Производственная санитария | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет объема потребного хранилища под запланированный урожай плодовой и овощной продукции | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Расчет сроков хранения плодов и овощей. Разработка мероприятий для снижения порчи продукции во время хранения. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Технологии квашения капусты и соления огурцов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
|  | Технологии производства варенья и джемов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |

**Основные источники:**

* 1. Трунов Ю.В. Самощенков Е. Г. Плодоводство. Учебник., - М.: Колос, 2012 2 Зарицкий А.В. Практикум по плодоводству – Благовещенск: ДальГАУ, 2012
1. Овощеводство / Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.А. Шуин и др. Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 2010.

– 472 с.

1. Слайдовые презентации по всем темам программы и урокам
2. Видеофильмы по всем темам ПМ и ОПОП

# Дополнительные источники:

1. Трунов Ю.В., Верзилин А.В., Соловьев А.В. Размножение плодовых и ягодных культур, уч. пособие, Мичуринск, 2011.

 Трунов Ю.В. Выращивание посадочного материала плодовых и ягодных растений, уч. Пособие, Мичуринск, 2013.

1. Каталоги районированных пород, сортов и подвоев плодовых и ягодных культур

Отечественные журналы:

* 1. Журнал «Приусадебное хозяйство»

# Интернет ресурсы:

«Телешкола». Режим доступа: <http://www.internet-school.ru/>

Электронная библиотека. Режим доступа: [http://elibrary.ru/startsession.asp?](http://elibrary.ru/startsession.asp) Агрономический портал. Режим доступа: <http://agronomy.ru/>

Журнал «Овощеводство» Режим доступа: <http://www.ovoschevodstvo.com/> Портал «Сельское хозяйство» Режим доступа: <http://agricult.ru/>

Пример оформления титульного листа реферата

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине**

**МДК 05.02 Рабочая профессия Плодоовощевод**

**по теме: Производственно-биологическая классификация плодовых и ягодных растений**

выполнила: студентка 311 гр.

Специальности 35.02.05. Агрономия

[Цукерман Сара Израилевна](https://ruspekh.ru/people/saburov-nurlan-alibekovich%22%20%5Ct%20%22_blank)

Проверил: преподаватель спец. дисциплин, к. с.-х. н.

Синьков А. А.

**Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Кемля – 2020