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 Основы агрономии**

**35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники**

**и оборудования**

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

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Синьков А. А.

Количество часов по учебному плану – 36

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Форма отчета** |
| 1 | Введение. Значение знаний основ агрономии при подготовке агротехника. Задачи, содержание и связь с другими дисциплинами учебного плана. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 2 | Понятие о почве как природном образовании и основном средстве сельскохозяйственного производства. Гранулометрический состав почвы и его влияние на агрономические свойства и плодородие. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 3 | Состав и значение гумуса в почвообразовательном процессе. Структура почвы и ее значение. Основные свойства почвы и приемы их улучшения. Основные типы почвы, их сельскохозяйственное использование | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 4 | Лабораторная работа Определять основные виды почв зоны по монолитам и образцам, плотности, физико-механическому составу» | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 5 | Факторы жизни растений. Требования культурных растений к основным факторам жизни. Законы земледелия. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 6 | Понятие о воспроизводстве плодородия и окультуренности почвы. Простое и расширенное воспроизводство почвенного плодородия | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 7 | Понятие о сорняках. Виды сорняков. Вред, причиняемый сорняками. Классификация и биологические особенности сорняков. Влияние засоренности посевов на производительность работы машин. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 8 | Агротехнические, биологические и химические меры борьбы с сорняками. Гербициды и их применение | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 9 | Лабораторная работа Меры борьбы с сорняками | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 10 | Понятие о севообороте. Причины чередова-ния культур в севообороте. Классификация севооборотов и принципы их построения. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 11 | Лабораторная работа  Составление схем севооборотов и построение ротационных таблиц | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 12 | Задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы. Приемы основной и поверхностной обработки почвы. Специальные приемы обработки почвы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 13 | Лабораторная работа  Составление системы обработки почвы под озимые и яровые культуры | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 14 | Классификация удобрений. Роль удобрений в повышении плодородия почв. Минеральные удобрения, их свойства, применение и хранение. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 15 | Хранение, сроки и способы внесения жидких компонентов удобрений.  Органические удобрения, их хранение сроки и способы внесения.  Понятие о системе удобрений в севообороте. Нормы и дозы внесения удобрений | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 16 | Виды мелиорации. Агромелиоративные приемы обработки земель и их окультуривание. Эрозия почвы и причины ее возникновения. Противоэрозийные приемы обработки почвы в Мордовии | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 17 | Понятие о сорте, сортовые и посевные качества семян. Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева семян. Агротехнологические требования к качеству сева.  Озимые и яровые зерновые культуры. Морфологические признаки и биологические особенности зерновых культур. Технология возделывания основных зерновых культур зоны | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |
| 18 | Лабораторная работа Составление агротехнической части техно-логической карты для возделывания озимых и яровых зерновых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр. |

Основные источники:

1. Н.Н.Третьяков. Основы агрономии. «Академия». 2008. 464 с.

2. В.Н. Степанов. Основы агрономии. «Колос» 352 с.

3. А.Туликов, Б.Ягодин, Н.Третьяков «Агрономия»: учебник – Издательство: Академия, 2006-360 с.

Дополнительные источники:

1. С.С.Сдобников. Основы агрономии для зоны Западной Сибири. «Колос» 320с.

2. А.П.Петербургский. Химия в сельском хозяйстве. «Колос» 383с.

3. Н.Н.Горбунов. Видовой состав и биология вредных организмов мягкой яровой пшеницы. Лекция. НГАУ. 56с.

4. Н.Н.горбунов. Интегрированная защита мягкой яровой пшеницы от вредных организмов. Лекция. СО РАСХН.

5. Н.Н.горбунов. Интегрированная защита семенников многолетних злаковых трав от вредителей и болезней. СО ВАСХНИЛ. 36 л.

6. А.Д.Гончаров. Возделывание гречихи в Западной Сибири. Рекомендации. СО РАСХН. 50л.

7.Г.Г.Гатаулина, М.Г.Объедков «Практикум по растениеводству»: учебное пособие - М.: Колос, 2000

8.Г.Г.Гатаулина «Технология производства продукции растениеводства». – М: Колос, 1995

9.С.С. Михалев «Технология производства кормов»: учебное пособие- М: Колос, 1998

10.В.Г. Лошаков, Н.Н.Третьяков Биологические основы сельского хозяйства. М. МСХА,2004.-123с.

11.Н.С.Матюх, В.Д.Полин, И.В.Горбачёв. приёмы возделывания и уборки полевых культур, МСХА, 2005.

Пример оформления титульного листа реферата

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине Основы агрономии**

**по теме:** Значение знаний основ агрономии при подготовке агротехника. Задачи, содержание и связь с другими дисциплинами учебного плана

выполнил: студент 312 гр.

Специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

[Сабуров Нурлан Алибекович](https://ruspekh.ru/people/saburov-nurlan-alibekovich" \t "_blank)

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

Синьков А. А.

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

Кемля – 2020