

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Основы производства продукции растениеводства рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Учебный план 35.03.06_2020_920.plx
35.03.06 Агроинженерия
Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 50
самостоятельная работа 21
часов на контроль 34,75

Виды контроля в семестрах:
экзамены 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | 12 2/6 | | | |
| Неделя | 12 2/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Лабораторные | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Консультации перед экзаменом | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Консультации (для студента) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| В том числе инт. | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Итого ауд. | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Контактная работа | 52,25 | 52,25 | 52,25 | 52,25 |
| Сам. работа | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Часы на контроль | 34,75 | 34,75 | 34,75 | 34,75 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

К. с.-х. н., доцент, Наквасина Е.И.



Рабочая программа дисциплины

Основы производства продукции растениеводства

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06
Агроинженерия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

составлена на основании учебного плана:

35.03.06 Агроинженерия

утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2020 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины

Протокол от 11.06.2020 протокол № 9

Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|--------------------------------------|---|
| 1.1 | <i>Цели:</i> формирование знаний по особенностям биологии полевых культур и технологий их возделывания. |
| 1.2 | <i>Задачи:</i> изучение: - теоретических основ растениеводства; - морфологических и биологических особенностей полевых культур; - технологий возделывания полевых культур. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|-------------------------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Введение в профессиональную деятельность |
| 2.1.2 | Ознакомительная практика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Механизация технологических процессов в АПК |
| 2.2.2 | Сельскохозяйственная экология |
| 2.2.3 | Эксплуатация машинно- тракторного парка |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|--|
| ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | |
| ИД-1.ОПК-4: Знает основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности | |
| Знает: - биологические особенности распространенных в регионе сельскохозяйственных полевых культур; - основы земледелия; - основные средства механизации для возделыванию сельскохозяйственных культур - технологические приемы возделывания распространенных в регионе культур; | |
| ИД-2.ОПК-4: Умеет использовать технические средства для решения научно-технических задач в своей профессиональной деятельности; применять новые методы исследований и решения; применять компьютерные системы, устройства и современное программное обеспечение | |
| Умеет: - распознавать по морфологическим признакам сельскохозяйственные культуры и их семена; - выбрать средства механизации для возделывания полевых культур. | |
| ИД-3.ОПК-4: Готов решать научно-технические задачи в области современных технологий, проводить самостоятельную научно-исследовательскую деятельность в области проведения поиска и отбора информации | |
| Способен: - разработать технологическую схему возделывания культуры с учетом условий произрастания; - рассчитывать хозяйственную годность и весовую норму посева семян; | |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте пакт. | Примечание |
| | Раздел 1. Теоретические основы земледелия и растениеводства | | | | | | |
| 1.1 | Введение /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 2 | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|----------------------------------|--------------------|---|---------------------|
| 1.2 | Теоретические основы земледелия /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 2 | |
| 1.3 | Состав и свойства почв /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.2 Л1.3 | 0 | |
| 1.4 | Сорные растения /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 1.5 | Севообороты /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 1.6 | Обработка почвы /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.2 Л1.3Л2.1 | 2 | |
| 1.7 | Теоретические основы растениеводства /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 1.8 | 1. Центры происхождения диких видов и центры окультуривания сельскохозяйственных культур. 2. Факторы, влияющие на рост и развитие растений. /Ср/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| Раздел 2. Семеноводство | | | | | | | |
| 2.1 | Семеноведение. /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 2.2 | Определение показателей качества семян /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 2.3 | Посевные качества и норма высева семян /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 2 | Ситуационные задачи |
| 2.4 | 1. Строение зерновки. 2. Покой, долговечность и прорастание семян. 3. Полевая всхожесть семян и её значение. 4. Влияние посевных качеств семян на полевую всхожесть /Ср/ | 1 | 4 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| Раздел 3. Полевые культуры | | | | | | | |
| 3.1 | Особенности биологии и технология возделывания хлебных злаков /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.2 | Зернобобовые культуры /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.3 | Особенности биологии и технологии возделывания корне- и клубнеплодов /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.4 | Масличные и культуры /Лек/ | 1 | 1 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.5 | Прядильные культуры /Лек/ | 1 | 1 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|----------------------------------|---------------|---|---------------------|
| 3.6 | Морфологические и биологические особенности зерновых культур. /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.7 | Хлеба I группы. /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.8 | Хлеба II группы /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.9 | Разработка агротехнических схем возделывания зерновых культур. /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 2 | Ситуационные задачи |
| 3.10 | Морфологические и биологические особенности зернобобовых культур. /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.11 | Морфологические и биологические особенности картофеля. /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 2 | |
| 3.12 | Морфологические и биологические особенности технических культур. /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 3.13 | 1. Морфологические особенности зерновых культур. 2. Технология возделывания проса. 3. Технология возделывания гречихи. 4. Технология возделывания озимой пшеницы. 5. Технология возделывания озимой ржи. 6. Технология возделывания ячменя. 7. Технология возделывания овса. 8. Смешанные и совместные посевы на зеленую массу зерновых бобовых культур. 9. Технология возделывания сахарной свеклы. /Ср/ | 1 | 10 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| Раздел 4. Кормовые культуры | | | | | | | |
| 4.1 | Кормовые культуры /Лек/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 4.2 | Многолетние кормовые культуры /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 4.3 | Однолетние кормовые культуры /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 4.4 | Технологии заготовки кормов /Лаб/ | 1 | 2 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 4.5 | 1. Злаковые кормовые травы 2. Бобовые кормовые травы 3. Технологии заготовки сена 4. технологии заготовки силоса 5. Технологии заготовки сенажа /Ср/ | 1 | 5 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| Раздел 5. Консультации | | | | | | | |
| 5.1 | Консультация по дисциплине /Конс/ | 1 | 1 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| Раздел 6. Промежуточная аттестация (экзамен) | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---|-------|-----------------------|---------------|---|--|
| 6.1 | Подготовка к экзамену /Экзамен/ | 1 | 34,75 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 6.2 | Контроль СР /КСРАтт/ | 1 | 0,25 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |
| 6.3 | Контактная работа /КонсЭк/ | 1 | 1 | ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | 0 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для текущего контроля

Тема: Введение. Теоретические основы растениеводства

1. Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства.
2. Центры происхождения диких видов и центры окультуривания полевых и овощных культур.
3. Рост и развитие растений. Фенологические фаза.
4. Факторы, влияющие на рост и развитие растений.
5. Агротехнические приемы возделывания полевых культур.
6. Кормовые культуры и их значение в сельском хозяйстве.
7. Принципы разработки технологий возделывания полевых культур.

Тема: Семеноводство

1. Строение зерновки, химический состав зерна.
2. Покой, долговечность и прорастание семян.
3. Подготовка семян к хранению.
4. Подготовка семян к посеву.
5. Полевая всхожесть семян и её значение. Влияние посевных качеств семян на полевую всхожесть.
6. Показатели, характеризующие посевные качества семян, ГОСТ на качество семян.
7. Методика отбора проб для анализа семян.
8. Методика определения чистоты семян.
9. Методика определения массы 1000 семян.
10. Методика определения энергии прорастания и всхожести семян.
11. Хозяйственная годность семян и нормы высева.

Тема: Полевые культуры

1. Общая характеристика зерновых культур; морфологические особенности.
2. Фазы роста и развития зерновых культур.
3. Особенности биологии, морфологии озимых культур.
4. Основные причины гибели озимых культур.
5. Особенности биологии, морфологии озимой пшеницы.
6. Особенности биологии, морфологии озимой ржи.
7. Яровая пшеница ее биологические особенности.
8. Технология возделывания яровой пшеницы.
9. Особенности биологии, морфологии ячменя, овса
10. Ботанические, биологические особенности кукурузы.
11. Ботанические, биологические особенности просо.
12. Ботанические, биологические особенности гречихи.
13. Кормовая и пищевая ценность зернобобовых культур.
14. Фазы роста и развития зернобобовых культур, этапы органогенеза.
15. Горох его значение, ботанические и биологические особенности.
16. Ботанические, биологические особенности сои.
17. Особенности возделывания зерновых бобовых культур.
18. Люпин, фасоль, чина, чечевица, нут, их производственное значение.
19. Смешанные и совместные посевы на зеленую массу зерновых бобовых культур.
20. Сахарная свекла как сахароносная и кормовая культура.
21. Ботаническая характеристика сахарной свеклы.
22. Биологические особенности сахарной свеклы.
23. Картофель его значение и ботаническая характеристика, биологические особенности картофеля.
24. Цикл роста картофеля и особенности корневого питания, клубнеобразования.
25. Приемы ускоренного размножения картофеля.
26. Видовой состав масличных культур. Показатели качества жира в масличных и эфиромасличных культурах.
27. Ботанические и биологические особенности подсолнечника.
28. Горчица ее значение, ботаническая характеристика и биологические особенности горчицы.
29. Ботанические и биологические особенности рапса.
30. Биологические особенности льна – долгунца.

Тема: Кормовые культуры

1. Классификация кормов
2. Многолетние кормовые культуры
3. Однолетние бобовые кормовые культуры
4. Однолетние злаковые кормовые культуры
5. Особенности приготовления грубых, сочных и концентрированных кормов.

Перечень вопросов к экзамену (собеседование) по дисциплине «Основы производство продукции растениеводства»

1. Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства.
2. Рост и развитие полевых культур.
3. Факторы внешней среды и их влияние на сельскохозяйственные культуры
4. Плодородие почвы
5. Основные законы земледелия.
6. Сорные растения и вред причиняемый ими.
7. Классификация сорных растений и меры борьбы с ними.
8. Севообороты и их агротехническое значение.
9. Принципы чередования культур в севообороте. Характеристика предшественников.
10. Обработка почвы. Задачи обработки почвы и факторы влияющие на её качество.
11. Технологические процессы при обработке почвы.
12. Приемы и способы обработки почвы (основные, мелкие и поверхностные).
13. Площади питания и способы размещения полевых культур. Сроки посева и нормы высева.
14. Агротехнические приемы возделывания полевых культур.
15. Принципы разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
16. Характеристика посевного материала сельскохозяйственных растений.
17. Подготовка семян к хранению и посеву.
18. Правила отбора проб для анализа семян полевых культур
19. Показатели, характеризующие посевные качества семян
20. Физиологические основы зимостойкости озимых культур. Приёмы повышения зимостойкости. Причины гибели озимых.
21. Ботанические и биологические характеристики яровой пшеницы.
22. Технология возделывания яровой пшеницы в среднегорной зоне Алтая
23. Ботанические и биологические характеристики озимой ржи.
24. Технология возделывания озимой ржи.
25. Ботанические и биологические характеристики ячменя.
26. Технология возделывания ячменя в среднегорьях Алтая.
27. Ботанические и биологические характеристики овса.
28. Технология возделывания овса на зерно.
29. Ботанические биологические особенности гороха.
30. Технология возделывания гороха на зерно.
31. Значение сои как белковой и масличной культуры, её биологические особенности.
32. Ботаническая и биологическая характеристика кукурузы.
33. Особенности выращивания кукурузы на силос.
34. Ботаническая и биологическая характеристика подсолнечника.
35. Технология возделывания подсолнечника на зерно.
36. Ботаническая и биологическая характеристика гречихи.
37. Технология возделывания гречихи.
38. Ботаническая и биологическая характеристика картофеля.
39. Технология возделывания картофеля.
40. Значение льна как прядильной и масличной культуры. Биологические особенности льна. Технология возделывания.
41. Ботанические и биологические особенности корнеплодных культур.
42. Народнохозяйственное значение свеклы сахарной, технология возделывания.
43. Ботанические и биологические особенности многолетних злаковых трав.
44. Технология возделывания многолетних трав на сено и сенаж.
45. Ботанические и биологические особенности многолетних бобовых трав

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

Фонд оценочных средств

Формируется отдельным документом в соответствии с "Положением о фонде оценочных средств ГАГУ"

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

| 6.1.1. Основная литература | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--------------------------------|---|
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
| Л1.1 | Савельев В.А., Крючев Б.Д. | Растениеводство: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | https://e.lanbook.com/book/112052 |
| Л1.2 | Шевченко В.А., Фирсов И.П., Соловьев [и др.] А.М., Фурсова А.К. | Практикум по технологии производства продукции растениеводства: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2014 | http://e.lanbook.com/books/element.php? pl1_id=50171 |
| Л1.3 | Наумкин В.Н., Ступин А.С. | Технология растениеводства: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2014 | http://e.lanbook.com/books/element.php? pl1_id=51943 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|---------------------|---|-------------------------|-----------|
| Л2.1 | Таланов И.П. | Практикум по растениеводству: учебное пособие для вузов | Москва: КолосС, 2008 | |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | | | | |
|----------|---|--|--|--|
| 6.3.1.1 | 7-Zip | | | |
| 6.3.1.2 | | | | |
| 6.3.1.3 | Adobe Reader | | | |
| 6.3.1.4 | Google Chrome | | | |
| 6.3.1.5 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ | | | |
| 6.3.1.6 | MS Office | | | |
| 6.3.1.7 | MS WINDOWS | | | |
| 6.3.1.8 | Яндекс.Браузер | | | |
| 6.3.1.9 | Moodle | | | |
| 6.3.1.10 | NVDA | | | |
| 6.3.1.11 | MS Windows | | | |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| 6.3.2.1 | База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета» | | | |
| 6.3.2.2 | КонсультантПлюс | | | |
| 6.3.2.3 | Электронно-библиотечная система IPRbooks | | | |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» | | | |
| 6.3.2.5 | Интегрированный научный информационный портал eLIBRARY.RU | | | |
| 6.3.2.6 | Межвузовская электронная библиотека | | | |

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| | | |
|--|----------------------|--|
| | проблемная лекция | |
| | ситуационное задание | |

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер аудитории | Назначение | Основное оснащение |
|-----------------|---|--|
| 217 В1 | Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы | Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет |
| 313 В1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, мультимедиапроектор, кафедра, ноутбук с доступом в Интернет. Плакаты, сноповой материал с/х культур |

| | | |
|--------|---|--|
| 106 В1 | Учебная лаборатория хранения и переработки зерна. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска. Набор сит для определения крупноты помола, %, коробка для хранения образцов зерна КХОЗ, объем 3,5 л, пурка ПХ – 1, рассев лабораторный УР-ЕРЛ-103 универсальный с комплектом сит на зараженность, мельница лабораторная ЛЗМ – 1, весы лабораторные ВМ – 5101, рефрактометр Atagomaster – 4 alpha, комплект лабораторных контрольных сит для зерна пшеницы, диафаноскоп ДСЗ – 2М, универсальный лабораторный рассев УРЛ – 1, мини-линия для производства макаронных изделий, лабораторный шелушитель УШЗ – 1, устройство для выделения металломагнитной примеси ПВМ – М |
|--------|---|--|

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

В курсе предусмотрено проведение лекционных, лабораторных и (или) практических занятий, на которых дается основной систематизированный материал. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа. Общее распределение часов аудиторных занятий и самостоятельной работы по темам дисциплины и видам занятий приведено в соответствующем разделе РПД

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология СР должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков. Апробированная технология характеризуется алгоритмом, который включает следующие логически связанные действия студента:

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций); - конспектирование текста;
- решение задач и упражнений, заданий;
- подготовка к практическим (лабораторным) занятиям;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов устного ответа.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- изучение теоретических вопросов по всем темам дисциплины, с использованием различных источников литературы. Список вопросов представлен в фонде оценочных средств.
- подготовка к текущему контролю успеваемости (текущая аттестация). В семестре проводится два текущих контроля. В соответствии с графиком проведения текущего контроля результаты оценки успеваемости заносятся в ведомость.
- подготовка к промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится по расписанию сессии. Результаты аттестации заносятся в экзаменационно-зачетную ведомость и зачетную книжку студента (при получении положительного результата). Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

Подготовка к занятиям: для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе.

В процессе работы с учебной и научной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам занятий.

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить пояснения на консультации у преподавателя.

Выполнение контрольной работы, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины

Объем контрольной работы до 15 страниц машинописного текста через 1,5 интервала. В контрольной работе должно быть отражено умение систематизировать, анализировать, обобщать, делать выводы и связывать теоретические знания с практикой.

В тексте необходимо выделить основные идеи и предложить собственное отношение к ним, основные положения работы желательно иллюстрировать своими примерами. В тексте необходимо делать ссылки на использованную литературу с указанием страниц. В контрольной работе должны активно использоваться не менее 3 источников.

Подготовка докладов, выступлений и рефератов, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины: Реферат

представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п.

Доклад представляет публичное, развёрнутое сообщение (информирование) по определённому вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 7-15 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

Формируется отдельным документом в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств ГАГУ»

При изучении дисциплины «Основы производства продукции растениеводства» кроме традиционных образовательных технологий применяются инновационные и информационные образовательные технологии: дискуссии, технологии анализа конкретных ситуаций.

Студенты должны уметь самостоятельно использовать компьютерную технику для быстрого нахождения законов, постановлений правительства в области производства и хранения продукции растениеводства, необходимых нормативных документов, технических параметров.

Формы контроля: устный опрос, тестовый контроль, контрольная работа, индивидуальное собеседование, выполнение домашнего или индивидуального задания. Учитываются все виды учебной деятельности, выполняемые студентом в течение семестра.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Если студентом не выполнено какое-либо из учебных заданий (пропущены лабораторные занятия, контрольные работы, не выполнено домашнее задание и т.п.), то подготовленные позже положенного срока работы оцениваются пониженной оценкой.

Оценка текущей успеваемости студентов осуществляется при выполнении лабораторных работ.

Промежуточный контроль знаний проводится при изучении каждого раздела дисциплины с целью проверки и коррекции хода освоения теоретического материала и практических умений и навыков. Рубежный контроль знаний проводится по графику в часы лабораторных занятий по основному расписанию, либо в дополнительное время при проведении компьютерного тестирования. Для проведения контрольных работ подготовлены вопросы, тесты.

Выходной контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в виде экзамена (в форме устной беседы или теста), который проводится с целью оценки работы студента за семестр, уровня освоения им теоретических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять их для решения практических задач.