

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 26.06.2023 15:29:21  
 Уникальный проприетарный ключ:  
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## "Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

**Б1.В.01.04**

### Технология возделывания конопли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 50

часов на контроль 4

Виды контроля:

зачет

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 4  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
|                   | уп | рп |       |    |
| Вид занятий       |    |    |       |    |
| Лекции            | 10 | 10 | 10    | 10 |
| Практические      | 8  | 8  | 8     | 8  |
| В том числе инт.  | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого ауд.        | 18 | 18 | 18    | 18 |
| Контактная работа | 18 | 18 | 18    | 18 |
| Сам. работа       | 50 | 50 | 50    | 50 |
| Часы на контроль  | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого             | 72 | 72 | 72    | 72 |

Программу составил(и):

*канд. с.-х. наук., доц., Дмитриев В.Л.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Технология возделывания конопли" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699).
2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.04 Агрономия, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Елисеева Л.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Елисеева Л.В.

Председатель методической комиссии факультета Мардарьева Н.В.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | формирование знаний и умений по биологии, размножению и агротехнике растений конопли |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | Б1.В.01                                                                                                      |
| <b>2.1</b>                          | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1                               | Агрохимия                                                                                                    |
| 2.1.2                               | Интегрированная защита растений                                                                              |
| 2.1.3                               | Кормопроизводство и луговое хозяйство                                                                        |
| 2.1.4                               | Овощеводство                                                                                                 |
| 2.1.5                               | Органическое земледелие                                                                                      |
| 2.1.6                               | Основы селекции и семеноводства                                                                              |
| 2.1.7                               | Программирование урожаев                                                                                     |
| 2.1.8                               | Технология возделывания ягодных культур                                                                      |
| 2.1.9                               | Фитопатология и энтомология                                                                                  |
| 2.1.10                              | Хранение и переработка продукции растениеводства                                                             |
| 2.1.11                              | Агрометеорология                                                                                             |
| 2.1.12                              | Геодезия с основами землеустройства                                                                          |
| 2.1.13                              | Земледелие                                                                                                   |
| 2.1.14                              | Плодоводство                                                                                                 |
| 2.1.15                              | Психология управления в сфере производства продукции растениеводства                                         |
| 2.1.16                              | Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья                                       |
| 2.1.17                              | Растениеводство                                                                                              |
| 2.1.18                              | Семеноведение полевых культур                                                                                |
| 2.1.19                              | Учебная практика, технологическая практика                                                                   |
| <b>2.2</b>                          | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                               | Агрофитocenология                                                                                            |
| 2.2.2                               | Государственное сортоиспытание и охрана селекционных достижений                                              |
| 2.2.3                               | Современные способы производства посевного и посадочного материала                                           |
| 2.2.4                               | Эрозиоведение                                                                                                |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК-7. Способен осуществлять контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации                                                        |  |
| ПК-7.1 Осуществляет контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении                                                                             |  |
| ПК-7.2 Осуществляет контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее реализации                                                                           |  |
| ПК-8. Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины                                                                                    |  |
| ПК-8.1 Осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины                                                                                                       |  |
| ПК-8.2 Осуществляет контроль за соблюдением трудовой дисциплины                                                                                                              |  |
| ПК-9. Способен осуществлять планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка                                                                              |  |
| ПК-9.1 Изучает текущее состояние агробизнеса                                                                                                                                 |  |
| ПК-9.2 Планирует современный агробизнес в изменяющихся условиях рынка                                                                                                        |  |
| ПКС-4. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия                                       |  |
| ПКС-4.1 Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона                                                                                |  |
| ПКС-4.2 Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретного уровня интенсификации земледелия                                                              |  |
| ПКС-6. Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры |  |
| ПКС-6.1 Осуществляет расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай сельскохозяйственных культур                                                      |  |
| ПКС-6.2 Организует подготовку и применение органических и минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры                                                            |  |

|                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-7. Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей                                                     |
| ПКС-7.1 Разрабатывает систему севооборотов, организует их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия                                                                                        |
| ПКС-7.2 Проводит нарезку полей на территории землепользования сельскохозяйственного предприятия                                                                                                                              |
| ПКС-8. Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин |
| ПКС-8.1 Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод                                                                     |
| ПКС-8.2 Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин                                                                                    |
| ПКС-9. Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений                                 |
| ПКС-9.1 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними                                                                                                                       |
| ПКС-9.2 Уточняет системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений                                                                                                                            |
| ПКС-10. Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение                                                                                                       |
| ПКС-10.1 Организует уборку урожая растениеводческой продукции                                                                                                                                                                |
| ПКС-10.2 Организует первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение                                                                                                                                |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                            |
| 3.1.1      | цели и задачи коноплеводства; особенности роста и развития растений конопли; технологию посева конопли; методы ухода за посевами конопли |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                            |
| 3.2.1      | самостоятельно проводить видовую прополку посевов конопли; отличать сорта по апробационным признакам                                     |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                                           |
| 3.3.1      | владения технологиями производства продукции коноплеводства                                                                              |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                                                                              | Литература       | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|------------|
| <b>Раздел 1. Морфологическая и биологическая характеристика конопли.</b> |                |       |                                                                                                                                                                                          |                  |            |             |            |
| Состояние и перспективы развития коноплеводства //Лек/                   | 4              | 0.5   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.1<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0          | 0           |            |

|                                                          |   |     |                                                                                                                                                                            |                  |     |   |                                                              |
|----------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------|
| Состояние и перспективы развития коноплеводства /Пр/     | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0   | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Состояние и перспективы развития коноплеводства /Ср/     | 4 | 6   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0   | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| Ботаническая и биологическая харктеристика конопли /Лек/ | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0   | 0 |                                                              |
| Ботаническая и биологическая харктеристика конопли /Пр/  | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0.5 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |

|                                                            |   |     |                                                                                                                                                                            |                  |   |   |                                                              |
|------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|
| Ботаническая и биологическая характеристика конопли /Ср/   | 4 | 6   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| Сорта конопли. /Лек/                                       | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |
| Сорта конопли /Пр/                                         | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Сорта конопли /Ср/                                         | 4 | 6   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| <b>Раздел 2. Технология возделывания и уборки конопли.</b> |   |     |                                                                                                                                                                            |                  |   |   |                                                              |

|                                   |   |     |                                                                                                                                                                               |                  |   |   |                                                              |
|-----------------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|
| Место конопля в севообороте /Лек/ | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |
| Место конопля в севообороте /Пр/  | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Место конопля в севообороте /Ср/  | 4 | 5   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| Обработка почвы под коноплю /Лек/ | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |

|                                  |   |     |                                                                                                                                                                            |                  |   |   |                                                              |
|----------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|
| Обработка почвы под коноплю /Пр/ | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Обработка почвы под коноплю /Ср/ | 4 | 5   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| . Удобрения под коноплю /Лек/    | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |
| . Удобрения под коноплю /Пр/     | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |



|                                               |   |     |                                                                                                                                                                            |                  |     |   |                                                              |
|-----------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------|
| . Удобрения под коноплю /Ср/                  | 4 | 3   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0   | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| Посев конопли Уход за посевами конопли. /Лек/ | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0   | 0 |                                                              |
| Посев конопли Уход за посевами конопли. /Пр/  | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0.5 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Посев конопли Уход за посевами конопли. /Ср/  | 4 | 4   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0   | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |

|                                                           |   |     |                                                                                                                                                                               |                  |   |   |                                                              |
|-----------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|
| . Вредители и болезни конопли и меры борьбы с ними. /Лек/ | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |
| . Вредители и болезни конопли и меры борьбы с ними. /Пр/  | 4 | 0.5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| . Вредители и болезни конопли и меры борьбы с ними. /Ср/  | 4 | 3   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| Уборка и обмолот конопли. /Лек/                           | 4 | 1   | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |

|                                     |   |   |                                                                                                                                                                            |                  |   |   |                                                              |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|
| Уборка и обмолот конопли. /Пр/      | 4 | 2 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 2 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Уборка и обмолот конопли. /Ср/      | 4 | 3 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| <b>Раздел 3. Обработка конопли.</b> |   |   |                                                                                                                                                                            |                  |   |   |                                                              |
| Первичная переработка конопли /Лек/ | 4 | 1 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |
| Первичная переработка конопли. /Пр/ | 4 | 1 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 1 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |

|                                                     |   |   |                                                                                                                                                                               |                  |   |   |                                                              |
|-----------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|
| Первичная переработка конопли. /Ср/                 | 4 | 5 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |
| Стандарты на солому, тресту и волокно конопли /Лек/ | 4 | 1 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |                                                              |
| Стандарты на солому, тресту и волокно конопли /Пр/  | 4 | 1 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | устный опрос, тестирование, выполнение задания, работа в СДО |
| Стандарты на солому, тресту и волокно конопли /Ср/  | 4 | 4 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | тестирование, выполнение задания, работа в СДО               |

|         |   |   |                                                                                                                                                                               |                  |   |   |  |
|---------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--|
| /Зачёт/ | 4 | 4 | ПКС-4.1<br>ПКС-4.2<br>ПКС-6.1<br>ПКС-6.2<br>ПКС-7.2<br>ПКС-8.1<br>ПКС-8.2<br>ПКС-9.1<br>ПКС-9.2<br>ПКС-10.1<br>ПКС-10.2<br>ПК-7.1 ПК-7.2<br>ПК-8.1<br>ПК-8.2 ПК-9.1<br>ПК-9.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |  |
|---------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--|

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Народнохозяйственное значение конопли.
2. Современное состояние производства конопли и продуктов её переработки.
3. Перспективы развития коноплеводства.
4. Морфологическое строение листа.
5. Морфологическое строение стебля.
6. Морфологическое строение цветка.
7. Морфологическое строение плодов.
8. Морфологическое строение корневой системы.
9. Особенности роста и развития конопли.
10. Требования конопли к основным факторам роста.
11. Характеристика районированных сортов конопли.
12. Специальные конопляные севообороты с люпином.
13. Лугопастбищные севообороты на поймах и торфяниках.
14. Кормовые прифермские севообороты на плодородных землях.
15. Основная обработка почвы.
16. Предпосевная обработка почвы.
17. Особенности обработки почвы под коноплю в районах орошаемого земледелия.
18. Органические удобрения.
19. Зелёное удобрение.
20. Минеральные удобрения.
21. Удобрение конопли в севообороте.
22. Определение чистоты семян.
23. Определение засорённости семян.
24. Определение хозяйственной годности семян.
25. Подготовка семян к посеву.
26. Сроки посева.
27. Нормы высева и глубина заделки семян.
28. Машины для посева конопли.
29. Уход за посевами конопли.
30. Уничтожение почвенной корки.
31. Междурядная обработка конопли.
32. Подкормка.
33. Искусственное дополнительное опыление.
34. Вредители и болезни конопли.
35. Уборка покосов.
36. Уборка конопли на зеленец.
37. Уборка матерки.
38. Обмолот конопли.
39. Передвижной способ обмолота конопли.
40. Машины для обмолота конопли.
41. Районы возделывания конопли.

### 5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

не предусмотрено

### 5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

не предусмотрено.

### 5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Перечень вопросов для контрольной работы

1. Агробиологическая характеристика конопли
2. Ботанические особенности конопли
3. Биологические особенности конопли
4. Селекция конопли
5. Основные сорта и их районирование
6. Семеноводство конопли
7. Выбор участков под коноплю
8. Место конопли в севообороте
9. Окультуривание почвы под коноплю
10. Обработка почвы под коноплю
11. Применение удобрений под коноплю
12. Семена и посев конопли
13. Уход за посевами конопли
14. Борьба с вредителями и болезнями конопли
15. Уборка урожая
16. Обмолот урожая
17. Способы получения тресты
18. Основные способы выделения волокна
19. Заводская первичная обработка
20. Мочка конопли
21. Механизация обработки тресты

Перечень вопросов, выносимых на опрос.

1. Агробиологическая характеристика конопли
2. Ботанические особенности конопли
3. Биологические особенности конопли
4. Селекция конопли
5. Основные сорта и их районирование
6. Семеноводство конопли
7. Выбор участков под коноплю
8. Место конопли в севообороте
9. Окультуривание почвы под коноплю
10. Обработка почвы под коноплю
11. Применение удобрений под коноплю
12. Семена и посев конопли
13. Уход за посевами конопли
14. Борьба с вредителями и болезнями конопли
15. Уборка урожая
16. Обмолот урожая
17. Способы получения тресты
18. Основные способы выделения волокна
19. Заводская первичная обработка
20. Мочка конопли
21. Механизация обработки тресты

База тестов

Тестовые задания к разделу 1.

1. Растение конопли относится:
  1. К двудомным
  2. К однодомным
3. Бывают и те и другие формы
2. Какие растения конопли называют посконоью?
  1. Растения с мужскими цветками
  2. Растения с женскими цветками
  3. Растения с мужскими и женскими цветками
3. На сколько географических групп делят культурную коноплю?
  1. На пять
  2. На шесть
  3. На четыре
4. Конопля это растение:
  1. Однолетнее травянистое растение
  2. Многолетнее травянистое растение
  3. Двулетнее травянистое растение

5. Какие виды гибридизации применяют в селекции конопли?

1. Половую гибридизацию
2. Вегетативную гибридизацию
3. Половую и вегетативную гибридизацию

Тестовые задания к разделу 2.

6. Из каких мероприятий состоит основная обработка почвы под коноплю?

1. Лущения стерни и зяблевой вспашки
2. Зяблевой вспашки
3. Зяблевой вспашки и боронования

7. Наиболее высокий урожай конопли даёт при размещении её по:

1. По чёрным парам и обороту пласта многолетних трав
2. По льну
3. Яровых зерновых

8. Глубина зяблевой вспашки должна быть:

1. Не менее 22-25 см
2. Менее 22 см
3. До 30 и более см

9. Глубина заделки семян при посеве конопли должна быть:

1. Не более 3-4 см
2. Не менее 1 см
3. Не более 5 см

10. Способы посева конопли при семеноводческом использовании:

1. Узкорядный
2. Обычный рядовой
3. Широко рядный однострочный

Тестовые задания к разделу 3.

11. Конопляной соломой называются:

1. Обмолоченные стебли конопли, не подвергнутые мочке или расстилу
2. Обмолоченные стебли конопли, подвергнутые мочке или расстилу
3. Обмолоченные стебли конопли, подвергнутые мочке

12. Основными признаками для качественной характеристики стеблей конопли являются:

1. Длина, толщина, цвет, поражённость вредителями и болезнями
2. Длина и толщина
3. Поражённость вредителями и болезнями

13. Конопляная солома в зависимости от стеблей делится на:

1. Длинностебельную и короткостебельную
2. Длинностебельную и кудельную
3. Длинностебельную, короткостебельную и кудельную

14. Длинностебельной называется солома среднерусской конопли длиной:

1. 70 см и выше
2. 50 см и выше
3. 100 см и выше

15. Кудельной называется солома среднерусской конопли длиной:

1. От 40-70 см
2. От 70-90 см
3. От 100 см

16. Нормальной для конопляной соломы считается влажность:

1. Не выше 20 летний и 25 процентов в осеннее-зимний период
2. Не выше 30 процентов
3. Не выше 15 процентов

17. Треста конопли в зависимости от её качества подразделяется на следующие номера:

1. 0,3, 0,5, 0,7, 0,9, 1,1, 1,3, 1,5, 1,7, 1,9, 2,1
2. 0,5, 0,7, 0,9, 1,1, 1,2, 1,5, 1,7, 2,1

3,0,1, 0,3, 0,7, 0,9, 1,5, 1,7, 1,9, 2,1

18. Пенькой называется :

- 1.Прядильный материал, получаемый из моченцовой конопляной тресты
2. Прядильный материал, получаемый из стланцевой конопляной тресты
3. Прядильный материал, получаемый из моченцовой и стланцевой конопляной тресты

19. Пенькой трёпаной называется:

1. Длинное волокно, получаемое в результате переработки тресты конопли на мяльно-трепальных агрегатах
2. Короткое волокно, получаемое в результате переработки тресты конопли на мяльно-трепальных агрегатах
3. Длинное и короткое волокно, получаемое в результате переработки тресты конопли на мяльно-трепальных агрегатах

агрегатах

Задания, обязательные для выполнения

1. Ботанические особенности конопли.
2. Биологические особенности конопли.
3. Селекция конопли.
4. Основные районированные сорта конопли.
5. Семеноводство конопли.
6. Выбор участков под коноплю и место её в севообороте.
7. Окультурирование и обработка почвы под коноплю.
8. Удобрения под коноплю.
9. Подготовка семян конопли к посеву.
10. Посев конопли.
11. Уход за посевами конопли.
12. Борьба с вредителями и болезнями конопли.
13. Уборка конопли.
14. Обмолот конопли.
15. Способы получения тресты.
16. Основные способы выделения волокна.
17. Заводская первичная обработка волокна.
18. Мочка конопли.
19. Механизация обработки тресты.

Вопросы на оценку понимания/умений студента

1. Ботанические особенности конопли.
2. Биологические особенности конопли.
3. Селекция конопли.
4. Основные районированные сорта конопли.
5. Семеноводство конопли.
6. Выбор участков под коноплю и место её в севообороте.
7. Окультурирование и обработка почвы под коноплю.
8. Удобрения под коноплю.
9. Подготовка семян конопли к посеву.
10. Посев конопли.
11. Уход за посевами конопли.
12. Борьба с вредителями и болезнями конопли.
13. Уборка конопли.
14. Обмолот конопли.
15. Способы получения тресты.
16. Основные способы выделения волокна.
17. Заводская первичная обработка волокна.
18. Мочка конопли.
19. Механизация обработки тресты.
20. Организация переработки тресты на волокно

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|                     |          |                   |          |
|---------------------|----------|-------------------|----------|
| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|---------------------|----------|-------------------|----------|



|                                                 |                                                                                                                                                              |                                                                             |                                       |                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                          | Заглавие                                                                    | Издательство, год                     | Колич-во                  |
| Л1.1                                            | Наумкин В. Н.,<br>Ступин А. С.                                                                                                                               | Технология растениеводства: учебное пособие                                 | СПб.: Лань, 2014                      | Электрон<br>ный<br>ресурс |
| 6.1.2. Дополнительная литература                |                                                                                                                                                              |                                                                             |                                       |                           |
|                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                          | Заглавие                                                                    | Издательство, год                     | Колич-во                  |
| Л2.1                                            | Иванов С. А.                                                                                                                                                 | Конопля, технология возделывания, биологические особенности и сорта: лекция | Чебоксары:<br>ФГОУ ВПО<br>ЧГСХА, 2011 | 0                         |
| Л2.2                                            | Александрова Л. Н.,<br>Едранова Е. А.                                                                                                                        | Конопля: учебное пособие                                                    | Чебоксары, 2004                       | 0                         |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения         |                                                                                                                                                              |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1                                         | ОС Windows XP                                                                                                                                                |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.2                                         | SuperNovaReaderMagnifier                                                                                                                                     |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.3                                         | «Панорама ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»                                                                                                                                        |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.4                                         | НашСад10.4                                                                                                                                                   |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.5                                         | MapInfo                                                                                                                                                      |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.6                                         | Access 2016                                                                                                                                                  |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.7                                         | Project 2016                                                                                                                                                 |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.8                                         | VisualStudio 2015                                                                                                                                            |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.9                                         | Office 2007 Suites                                                                                                                                           |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>0                                    | GIMP                                                                                                                                                         |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>1                                    | MozillaFirefox                                                                                                                                               |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>2                                    | MozillaThinderbird                                                                                                                                           |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>3                                    | 7-Zip                                                                                                                                                        |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>4                                    | Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                  |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>5                                    | Электронный периодический справочник «Система Гарант»                                                                                                        |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>6                                    | OfficeStandard 2010                                                                                                                                          |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>7                                    | OfficeStandard 2013                                                                                                                                          |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>8                                    | LibreOffice                                                                                                                                                  |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.1<br>9                                    | ОС Windows Vista                                                                                                                                             |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.2<br>0                                    | ОС Windows 7                                                                                                                                                 |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.2<br>1                                    | ОС Windows 8                                                                                                                                                 |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.2<br>2                                    | ОС Windows 10                                                                                                                                                |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.2<br>3                                    | Ubuntu (Mint)                                                                                                                                                |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.1.2<br>4                                    | OpenOffice 4.1.1                                                                                                                                             |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем |                                                                                                                                                              |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.2.1                                         | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> |                                                                             |                                       |                           |
| 6.3.2.2                                         | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                        |                                                                             |                                       |                           |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.3 | Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                                                                                      |
| 6.3.2.5 | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                           |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 119       | Лек       | Учебная аудитория                    | Демонстрационное оборудование (проектор Toshibax200, экран с электроприводом CEHA EcMaster Electric 180*180, ноутбук Acer Aspire A315-21-434) и учебно-наглядные пособия, доска классная (1 шт.), столы (31 шт.), стулья ученические (61 шт.)                                                                                                 |
| 116       | Пр        | Учебная аудитория                    | Демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA1024*768, моноблок Acer Aspire C22-865 21.5" FHD Core, интерактивная доска) и учебно-наглядные пособия, столы ученические (12 шт.), стулья (24 шт.), шкафы со специальным оборудованием (муляжи плодово-ягодных культур и овощей)                                                   |
| 123       | СР        | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.) |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного и итогового форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Технология возделывания конопли» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизация своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

- Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.
  - Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются конкретные задачи по наследственности и изменчивости, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практические занятия заканчиваются подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.
  - Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение материалов учебников и статей из тематической литературы, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.
  - Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
- Рекомендации по подготовке к лекциям. При подготовке к очередному лекционному занятию необходимо:
- Максимально подробно разработать материал, излагавшийся на предыдущем лекционном занятии, при этом выделить наиболее важную часть изложенного материала (основные определения и формулы).

2. Постараться запомнить основные определения.
3. Постараться максимально четко сформулировать (подготовить) вопросы, возникшие при разборе материала предыдущей лекции.
4. Сравнить лекционный материал с аналогичным материалом, изложенным в литературе, попытаться самостоятельно найти ответ на возникшие при подготовке вопросы.

Желательно:

1. Изучая литературу, ознакомиться с материалом, изложение которого планируется на предстоящей лекции.
2. Определить наиболее трудную для вашего понимания часть материала и попытаться сформулировать основные вопросы по этой части.

Изучение наиболее важных тем или разделов учебной дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям. При подготовке к практическим занятиям необходимо:

1. Выучить основные тезисы и определения, содержащиеся в лекционном материале.
2. Уточнить область применимости основных формул и определений.
3. Приложить максимум усилий для самостоятельного выполнения домашнего задания.
4. Максимально четко сформулировать проблемы (вопросы), возникшие при выполнении домашнего задания.

Желательно:

1. Придумать интересные на наш взгляд примеры и ситуационные задачи для рассмотрения их на предстоящем практическом занятии.

2. Попытаться выполнить домашнее задание, используя методы, отличные от тех, которые изложены преподавателем на лекциях (практических занятиях). Сравнить полученные результаты.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты могут готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования и зачета. Тестирование организовывается, как правило, в компьютерных классах. Все вопросы тестирования обсуждаются на лекционных, практических занятиях. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_