

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора  
по учебной и воспитательной работе  
доцент С.В. Краснов



«17» мая 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «АЛЬТЕРНАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО»

Направление подготовки: 35.04.04 Агрономия

Профиль: Адаптивное растениеводство

Название кафедры: Растениеводство и земледелие

Квалификация: магистр

Формы обучения: очная, заочная

## 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Альтернативное растениеводство» является формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию теоретических знаний по морфологии, биологии, экологии и альтернативной технологии выращивания полевых культур в разных агроэкологических условиях.

**Задачами дисциплины является изучение:**

- морфологических и биологических особенностей полевых культур;
- современных альтернативных технологий выращивания полевых культур;

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Альтернативное растениеводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе очной и заочной формы обучения.

## 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП).

| Код компетенции | Результаты освоения ОПОП (Содержание компетенций)   | Индикаторы достижения результатов обучения по дисциплине  |
|-----------------|---|---|
| ПК 2            | Готов применять разнообразные классические и инновационные подходы к моделированию и проектированию систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства | ИД-1. Разрабатывает и внедряет инновационные проекты экологически безопасных приемов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и погодных условий. |

## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### для очной формы обучения

| Вид учебной работы                                     |   | Трудоемкость дисциплины |                         | Семестры (число недель в семестре) |
|--|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  |   | всего часов             | объем контактной работы | 1 (19)                             |
| <b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>            |   | <b>36</b>               | 36                      | 36                                 |
| в том числе:   | Лекции  | -                       | -                       | -                                  |
|  | Лабораторные работы                                 | 36                      | 36                      | 36                                 |
| <b>Самостоятельная работа студента (всего), в т.ч.</b> |   | <b>45</b>               | -                       | 45                                 |
| СРС в семестре   | Самостоятельное изучение теоретического материала   | 25                      | -                       | 25                                 |
|  | Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ | 20                      | -                       | 20                                 |
| СРС в сессию:  | Подготовка к экзамену                               | 27                      | -                       | 27                                 |
| <b>Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)</b>   |   | <b>экзамен</b>          | 2,35                    | <b>экзамен</b>                     |
| <b>Общая трудоемкость, час</b>                         |   | <b>108</b>              | 38,35                   | 108                                |
| <b>Общая трудоемкость, зачетные единицы</b>            |   | <b>3</b>                | 1,06                    | 3                                  |

#### для заочной формы обучения

| Вид учебной работы                                     |   | Трудоемкость дисциплины |                         | Семестры (число недель в семестре) |                |
|--|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|
|  |   | всего часов             | объем контактной работы | 1 (3)                              | 2 (3)          |
| <b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>            |   | <b>12</b>               | 12                      | 6                                  | 6              |
| в том числе:   | Лекции  | -                       | -                       | -                                  | -              |
|  | Лабораторные работы                                 | 12                      | 12                      | 6                                  | 6              |
| <b>Самостоятельная работа студента (всего), в т.ч.</b> |   | <b>87</b>               | -                       | 30                                 | 57             |
| СРС в семестре   | Самостоятельное изучение теоретического материала   | 30                      | -                       | 15                                 | 15             |
|  | Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ | 57                      | -                       | 15                                 | 42             |
| СРС в сессию:  | Подготовка к экзамену                               | 9                       | -                       | -                                  | 9              |
| <b>Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)</b>   |   | <b>экзамен</b>          | 2,35                    | -                                  | <b>экзамен</b> |
| <b>Общая трудоемкость, час</b>                         |   | <b>108</b>              | 14,35                   | 36                                 | 72             |
| <b>Общая трудоемкость, зачетные единицы</b>            |   | <b>3</b>                | 0,4                     | 1                                  | 2              |

**4.2 Тематический план лекционных занятий**  
 Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

**4.3 Тематический план лабораторных работ**

**для очной формы обучения**

| № п./п.      | Темы лабораторных работ                         | Трудоемкость, ч. |
|--------------|---|------------------|
| 1            | Нулевая обработка почвы                         | 4                |
| 2            | Севообороты                                     | 2                |
| 3            | Управление растительными остатками              | 2                |
| 4            | Техника для нулевой обработки                   | 4                |
| 5            | Биохимические процессы: солома и питание почвы  | 2                |
| 6            | Методы возобновления экосистем                  | 2                |
| 7            | Мульчированный посев                            | 2                |
| 8            | Экологизация сельскохозяйственного производства | 4                |
| 9            | Чередование культур                             | 2                |
| 10           | Система обработки почвы                         | 4                |
| 11           | Система удобрений                               | 4                |
| 12           | Возделывание кормовых культур                   | 4                |
| <b>Всего</b> |   | <b>36</b>        |

**для заочной формы обучения**

| № п./п.      | Темы лабораторных работ                        | Трудоемкость, ч. |
|--------------|--|------------------|
| 1            | Нулевая обработка почвы                        | 2                |
| 2            | Севообороты                                    | 2                |
| 3            | Управление растительными остатками             | 2                |
| 4            | Техника для нулевой обработки                  | 2                |
| 5            | Биохимические процессы: солома и питание почвы | 2                |
| 6            | Методы возобновления экосистем                 | 2                |
| <b>Всего</b> |  | <b>12</b>        |

**4.4 Тематический план практических занятий**  
 Данный вид работы учебным планом не предусмотрен

**4.5 Самостоятельная работа студентов**

**для очной формы обучения**

| Номер раздела (темы) | Вид самостоятельной работы                        | Наименование (содержание работы)  | Объем, акад. часов |
|----------------------|---|---|--------------------|
|                      | Самостоятельное изучение теоретического материала | Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах. | 25                 |
|                      | Подготовка и защита лабораторных работ            | Изучение дополнительного материала, основной и дополнительной литературы по дисциплине, поиск и сбор информации в периодических печатных и интер-                         | 20                 |

|              |                       |   |           |
|--------------|-----------------------|---|-----------|
|              |                       | нет-изданиях.   |           |
|              | Подготовка к экзамену | Изучение (повторение) материала и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение. | 27        |
| <b>Итого</b> |                       |   | <b>72</b> |

#### для заочной формы обучения

| Номер раздела (темы) | Вид самостоятельной работы                        | Наименование (содержание работы)  | Объем, акад. часов |
|----------------------|---|---|--------------------|
|                      | Самостоятельное изучение теоретического материала | Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах. | 30                 |
|                      | Подготовка и защита лабораторных работ            | Изучение дополнительного материала, основной и дополнительной литературы по дисциплине, поиск и сбор информации в периодических печатных и интернет-изданиях.             | 57                 |
|                      | Подготовка к экзамену                             | Изучение (повторение) материала и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение.   | 9                  |
| <b>Итого</b>         |   |   | <b>96</b>          |

## 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Рекомендации по использованию материалов рабочей программы

Работу с настоящей рабочей программой следует начать с ознакомления, где особое внимание следует обратить на вопросы, вынесенные для самостоятельного изучения.

Специфика изучения дисциплины заключается в том, что помимо изучения теоретических вопросов, студенту необходимо приобрести практические навыки, связанные с разработкой альтернативных технологий возделывания различных полевых культур в условиях Самарской области.

### 5.2 Пожелания к изучению отдельных тем курса

При изучении темы «Нулевая обработка почвы» особое внимание следует обратить на передовой опыт практического применения ее и новинки посевных и уборочных агрегатов.

### 5.3 Рекомендации по работе с литературой

При работе с литературой следует обратить внимание на источники основной и дополнительной литературы, приведенные в рабочей учебной программе. Для большего представления о дисциплине возможно ознакомление с периодическими изданиями последних лет, интернет-источниками.

### 5.4 Советы по подготовке к экзамену

При подготовке к экзамену особое внимание следует обратить на то, что экзамен проводится в письменной форме. На каждый вопрос следует подготовить план ответа. Положительная оценка на экзамене ставится в случае правильного ответа на все вопросы экзаменационного билета, поэтому необходимо правильно распределить время для проработки всех вопросов.

При подготовке к экзамену рекомендуется заблаговременно изучить и законспектировать вопросы, вынесенные на самостоятельную подготовку.

Для того чтобы избежать трудностей при ответах на вопросы рекомендуется при подготовке к экзамену более внимательно изучить разделы с использованием основной и дополнительной литературы, конспектов лекций, конспектов лабораторных работ, интернет-ресурсов.

## **6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

### **6.1. Основная литература:**

6.1.1 Жученко, А.А. Адаптивное растениеводство = Adaptive plant-growing :(Экологогенет. основы) [Текст] / А. А. Жученко. АН ССР Молдова, Ин-т экол. генетики – Кишинев: Штиинца, 1990. – 431 с.

6.1.2 Растениеводство [Текст] / В. Г. Васин, А. В. Васин, Н. Н. Ельчанинова. – Самара: РИЦ СГСХА, 2009. – 528 с.

### **6.2. Дополнительная литература:**

1. Наумкин, В. Н. Адаптивное растениеводство : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачев [и др.] – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 356 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/102232/#1>.

2. Журнал «Ресурсосберегающее земледелие» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eurotechnika.ru/content/magazine>. – Загл. с экрана.

### **6.3 Программное обеспечение:**

6.3.1 Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1;

6.3.2 Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL;

6.3.3 Microsoft Office Standard 2010;

6.3.4 Microsoft Office стандартный 2013;

6.3.5 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition;

6.3.6 WinRAR:3.x: Standard License – educational – EXT;

6.3.7 7 zip (свободный доступ).

### **6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:**

6.4.1 Официальный сайт Министерства сельского хозяйства России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mcx.ru/>. – Загл. с экрана.

6.4.2 Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mcx.samregion.ru/>. – Загл. с экрана.

6.4.3 Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – Загл. с экрана.

6.4.4 Информационно-правовой портал «Гарант.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>. – Загл. с экрана.

6.4.5 Руконт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rucont.ru/catalog>. – Загл. с экрана.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № п./п. | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  |
|---------|---|--|
| 1       | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 1311.</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i></p> | <p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска, кафедра); лабораторным оборудованием (измерительные приборы); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.</p>        |
| 2       | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 1316.</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i></p> | <p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска, кафедра); лабораторным оборудованием (измерительные приборы); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.</p>        |
| 3       | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 1115.</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i></p> | <p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска); лабораторным оборудованием (измерительные приборы); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.</p>                 |
| 4       | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 1110.</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i></p> | <p>Учебная аудитория на 31 посадочное место, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, учебная доска); лабораторным оборудованием (измерительные приборы); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование TV - LG); наглядными пособиями</p> |
| 5       | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 1112.</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i></p> | <p>Учебная аудитория на 31 посадочное место, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, учебная доска); лабораторным оборудованием (измерительные приборы); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями</p> |
| 6       | <p>Помещение для самостоятельной работы ауд. 3310а (читальный зал).</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i></p>   | <p>Помещение на 6 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6 рабочих станций),</p>  |

| № п./п. | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  |
|---------|--|--|
|         |  | подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. |
| 7       | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования ауд. 1201.<br><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i> | Ноутбук Dell Inspiron N5030  |

## **8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **8.1 Виды и формы контроля по дисциплине**

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, выполнении заданий на практических занятиях, выполнении индивидуального задания. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения дисциплинарных компетенций (результатов обучения) по дисциплине является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимого с учетом результатов текущего контроля.

### **8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины**

#### *Оценочные средства для проведения текущей аттестации*

#### **Варианты вопросов при защите лабораторных работ**

##### *Лабораторная работа № 1. Нулевая обработка почвы*

1. Перечислите преимущества и недостатки нулевой обработки почвы?
2. Какие зерновые культуры лучше других отзываются на данный вид обработки?
3. Влияние почвенного покрова на проявление эрозии почвы?
4. Влияние севооборота при нулевой обработке?
5. Перечислите типы сельскохозяйственных орудий, применяемых при данной обработке.

#### **Критерии и шкала оценки при защите лабораторных работ:**

- **оценка «зачтено»** выставляется студентам, если они свободно ориентируются в изучаемой теме, знают понятие агроэкологической оценки, способы её повышения, знают основы биологизации интенсификационных процессов в растениеводстве;

- **оценка «не зачтено»** выставляется студентам, не владеющим основополагающими знаниями по поставленному вопросу и не исправляют своих ошибок после наводящих вопросов.



## Индивидуальные и групповые творческие задания (проблемная задача, кейс)

Варианты практических и ситуационных задач:

1. Разработать ресурсосберегающую технологию озимых культур.
2. Разработать ресурсосберегающую технологию ранних яровых культур.
3. Разработать ресурсосберегающую технологию крупяных культур.
4. Разработать ресурсосберегающую технологию кукурузы.
5. Разработать ресурсосберегающую технологию зернобобовых культур.
7. Разработать ресурсосберегающую технологию масличных культур.
8. Разработать ресурсосберегающую технологию кормовых культур.
9. Разработать ресурсосберегающую технологию бахчевых культур.

Разработать ресурсосберегающую технологию ранних яровых культур.

**Цель, задачи:** формирование теоретических и практических навыков по составлению и применению альтернативных технологий возделывания ранних яровых (на примере яровой пшеницы) в различных агроландшафтных и экологических условиях, с учетом воспроизводства плодородия почв.

**Задание:** Разбить студентов на звенья по 2-3 человека и определить для каждой группы индивидуальные условия (район возделывания, типы почв и засоренность сорняками и т.д.), в которых будет разрабатываться альтернативная технология возделывания

### Методика выполнения

Занятие начинается с краткого вступительного слова преподавателя, в котором он озвучивает тему занятия, его цели и задачи, объявляет состав групп и даёт индивидуальное задание каждой группе. Задание заключается в разработке нулевой технологии возделывания яровой пшеницы, в конкретных почвенно-климатических условиях. Затем преподаватель предоставляет возможность высказаться попеременно всем членам каждой группы, направляя беседу в нужное русло наводящими вопросами и собственными комментариями. Создается среда общения, которая характеризуется взаимодействием, равенством и накоплением совместного опыта.

Во время дискуссии студенты могут либо дополнять друг друга, либо противостоять.

В конце беседы преподаватель даёт краткое резюме всего вышеизложенного и отмечает особо грамотные и завершённые работы. Особое внимание уделяется применению новых средств защиты растений и современной технике. Преподаватель отмечает особо активных студентов и далее, в процессе занятия, старается привлечь к участию в обсуждении студентов, которые по каким-либо причинам, не проявили себя во время занятия.

В конце занятия преподаватель подводит его итог, оценивает всех участников и намечает пути дальнейшего сотрудничества со студенческой аудиторией на следующих занятиях. Намечает пути дальнейшего сотрудничества со студенческой аудиторией на следующих занятиях.

### ***Критерии и шкала оценки при защите индивидуальных и групповых творческих заданий:***

- **оценка «зачтено»** выставляется студентам, если они свободно владеют материалом, грамотно и аргументировано обосновывают современные экологически безопасные технологии производства растениеводческой продукции и проводят подбор сортов и гибридов растений для конкретных условий зоны, ориентируются в видах удобрений, средствах защиты растений, сельскохозяйственной технике;

- оценка «не зачтено» выставляется студентам, не владеющим основополагающими знаниями по поставленному вопросу и не исправляют своих ошибок после наводящих вопросов.

### *Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации*

#### **Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Современное состояние зернового хозяйства в мире, России и Самарской области.
2. Посевные площади, урожайность и валовые сборы зерна в России и Самарской области. Перспективы зернового хозяйства страны и области.
3. Преимущества озимых зерновых культур в решении зерновой проблемы и их размещение в стране. Посевные площади и урожайность озимых культур в стране и в Самарской области.
4. Значение паров в получении высоких урожаев сельскохозяйственных культур.
5. Нулевая обработка почвы.
6. Севообороты.
7. Почвенные агрегаты и эрозия.
8. Зеленые удобрения.
9. Техника для нулевой обработки.
10. Биохимические аспекты: солома и питание почвы.
11. Аллелопатическое влияние растительных остатков.
12. Возобновление экосистемы.
13. Принципы экологического сельского хозяйства.
14. Развитие экологического земледелия.
15. Концепция повышения плодородия почв.

#### *Пример экзаменационного билета*

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственная аграрный университет»

Направление подготовки: 35.04.04 Агрономия  
Профиль: Адаптивное растениеводство  
Кафедра: Растениеводство и земледелие  
Дисциплина: Альтернативное растениеводство

#### **Билет № 7**

1. Значение паров в получении высоких урожаев сельскохозяйственных культур.
2. Севообороты.

Составитель \_\_\_\_\_ Н.В. Васина  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Г. Васин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **8.3. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций**

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время экзамена.

При оценке уровня сформированности дисциплинарных компетенций в рамках выборочного контроля при экзамене считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете дисциплинарной компетенции обобщается на соответствующий компонент всех дисциплинарных компетенций, формируемых в рамках данной дисциплины.

#### **Шкала оценивания экзамена**

| Оценка                | Уровень освоения компетенций     | Критерии оценивания   |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| «отлично»             | высокий уровень                  | Обучающийся показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины, умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач по агрономии, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы.   |
| «хорошо»              | повышенный уровень               | Обучающийся показал прочные знания основных разделов программы дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи по агрономии, но допускающему некритичные неточности в ответе и решении задач  |
| «удовлетворительно»   | пороговый уровень                | Обучающийся показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающий логическую последовательность в изложении программного материала, при этом владеющий знаниями основных разделов дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой |
| «неудовлетворительно» | минимальный уровень не достигнут | При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях большей части основного содержания дисциплины, допускаются грубые ошибки в формулировке основных понятий, решении типовых практических задач (неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины)  |

#### **8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине «Альтернативное растениеводство» проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся – текущая аттестация – проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний;

формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, проблемная задача (кейс));
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме экзамена.

Экзамен проводится после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения экзамена определяется кафедрой (устный – по билетам, либо путем собеседования по вопросам; письменная работа, тестирование и др.). Оценка по результатам экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Все виды текущего контроля осуществляются на лабораторных занятиях.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

| № п./п. | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций  | Представление оценочного средства в фонде |
|---------|----------------------------------|--|---|
| 1       | Устный опрос                     | Устный опрос по основным терминам может проводиться в начале/конце практического занятия в течение 15-20 мин. Либо устный опрос проводится в течение всего практического занятия по заранее выданной тематике. Выбранный преподавателем обучающийся может отвечать с места либо у доски. | Вопросы по темам/разделам дисциплины      |
| 2       | Проблемная, задача, кейс         | Совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью   | Тема (проблема), концепция, ожидаемый     |

|   |         |   |                              |
|---|---------|---|------------------------------|
|   |         | решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.  | результат по игре            |
| 2 | Экзамен | Проводится в заданный срок, согласно графику учебного процесса. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций студента. Компонент «знать» оценивается теоретическими вопросами по содержанию дисциплины, компоненты «уметь» и «владеть» - практикоориентированными заданиями. Аудиторное время, отведенное студенту, на подготовку - 60 мин. | Комплект вопросов к экзамену |

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Рабочую программу разработал:  
доцент кафедры «Растениеводство и земледелие»,  
кандидат с.-х. наук Н. В. Васина \_\_\_\_\_



Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Растениеводство и земледелие» «15» апреля 2021 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой  
доктор с.-х. наук, профессор В. Г. Васин \_\_\_\_\_



СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии агрономического факультета  
кандидат биол. наук, доцент Л. Н. Жичкина \_\_\_\_\_



Руководитель ОПОП ВО  
доктор с.-х. наук, профессор В. Г. Васин \_\_\_\_\_



Начальник УМУ  
кандидат техн. наук, доцент С. В. Краснов \_\_\_\_\_

