

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.06.2022 09:27:31

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Агрономический факультет

Кафедра земледелия и растениеводства

Утверждаю

Декан факультета

Зайцев А.М.

«22» июня 2020 г.

Рабочая программа дисциплины

### **Б1.Б.17 Земледелие**

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 – Агрономия

Профиль Агрономия

(уровень бакалавриат)

Форма обучения: очная / заочная

2,3 курс, семестр 4,5/2,3 курс

Молодежный 2020

# **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины: Формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить факторы жизни растений и приемы их оптимизации;
- освоить приемы повышения плодородия почв;
- освоить законы земледелия и их использование в практике сельскохозяйственного производства;
- изучить классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;
- овладеть методикой разработки схем севооборотов и оценки их продуктивности;
- изучить способы, приемы, системы обработки почвы;
- освоить методы защиты почв от эрозии и дефляции;
- ознакомиться с научными основами систем земледелия.

Результатом освоения дисциплины «Земледелие» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия следующих видов профессиональной деятельности:

**научно-исследовательская деятельность:**

сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв.

**организационно-управленческая деятельность:**

организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственной организации по производству продукции растениеводства (участие в составлении перспективных и оперативных планов, смет, заявок на расходные материалы, графиков, инструкций);

принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях.

**производственно-технологическая деятельность:**

установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;

составление почвообрабатывающих, посевых и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;

организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственной организации и проведение нарезки полей;

адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;

уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

В том числе компетенциями заданными ФГОС ВО:

способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7).

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевые и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);

готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16).

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Земледелие» находится в Базовой части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по Ботанике, Почвоведению с основами геологии, Философии, Физике, Математике, Микробиологии, Основам научных исследований в агрономии, Землеустройству.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Земледелие», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: Агрохимия, Растениеводство, Механизация растениеводства, Химические средства защиты растений, Овощеводство, Кормопроизводство, Частное растениеводство, Системы земледелия, Альтернативное растениеводство, Агроландшафтное земледелие.

Дисциплина изучается на 2,3 курсах в 4 и 5 семестрах.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

| <b>Трудовое действие</b>  | <b>Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия<br/>(планируемые результаты освоения ОП)</b>  | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>  |
|---|--|---|
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>   |  |   |
| Прогнозирование развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности                                  | способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4) | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> научные основы защиты растений от сорняков</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> распознавать сорные растения</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> методикой учета засоренности посевов и почвы, различать в полевых условиях сорные растения</p>   |
| Разработка, организация и проведение агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв   | способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6)   | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> методы повышения плодородия почв</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> методикой разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв</p>                                      |
| Установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования | готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7)  | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> размещением сельскохозяйственных культур с учетом их требований по агроландшафтам</p> |

| Профессиональные компетенции  |   |   |
|---|---|---|
| Обобщенная трудовая функция Производство и первичная обработка продукции растениеводства  |   |   |
| Трудовая функция А/01.6 Организация производства продукции растениеводства  |   |   |
| Агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование сельскохозяйственных угодий   | способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3)   | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> физические характеристики плодородия почв региона</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> методами и методиками агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий</p>  |
| Составление машинно-тракторных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок              | готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевые и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13)                           | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> технологии производства растениеводческой продукции</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> подбирать средства и механизмы для проведения агротехнических мероприятий Составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевые агрегаты для различных агроландшафтов</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> навыками определения схем движения агрегатов по полям, регулировки сельскохозяйственных машин и орудий</p> |
| Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей                             | готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15)  | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> научные основы севооборотов</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> составлять схемы севооборотов</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> размещением севооборотов по территории землепользования и проводить нарезку полей</p>  |
| Составление систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод | готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16) | <p><b>В области знания и понимания (А)</b></p> <p><b>Знать:</b> научные основы обработки почвы</p> <p><b>В области интеллектуальных навыков (В)</b></p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать технологии обработки почвы</p> <p><b>В области практических умений (С)</b></p> <p><b>Владеть:</b> выбирать приемы обработки почвы и оценивать их качество</p>  |

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа – 7 з.е.

**4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**4.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 4,5, вид отчетности – экзамен (4 семестр), зачет и курсовая работа (5 семестр).

| Вид учебной работы   | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | всего                         | 4 семестр                     | 5 семестр                     |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>   | 252/7                         | 144/4                         | 108/3                         |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>  | 120                           | 68                            | 52                            |
| в том числе:   |                               |                               |                               |
| Лекции (Л)   | 60                            | 34                            | 26                            |
| Семинарские занятия (СЗ)   | -                             | -                             | -                             |
| Лабораторные работы (ЛР)   | 60                            | 34                            | 26                            |
| <b>Самостоятельная работа:</b>   | 96                            | 40                            | 56                            |
| Курсовой проект (КП)   | -                             | -                             |                               |
| Курсовая работа (КР)   | 36                            | -                             | 36                            |
| Расчетно-графическая работа (РГР)  | -                             | -                             | -                             |
| Реферат (Р)  | 8                             | 8                             | -                             |
| Эссе (Э)   | -                             | -                             | -                             |
| Контрольная работа   | 12                            | 8                             | 4                             |
| Самостоятельное изучение разделов  | 24                            | 14                            | 10                            |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 16                            | 10                            | 6                             |
| Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>   | 36                            | 36                            | -                             |
| Подготовка и сдача зачета  | -                             | -                             | Зачет                         |

**4.1.2. Заочная форма обучения:** Курс – 2,3, вид отчетности – экзамен (2 курс), зачет и курсовая работа (3 курс).

| Вид учебной работы   | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | всего                         | 2 курс                        | 3 курс                        |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>   | 252/7                         | 180/5                         | 72/2                          |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>  | 38                            | 24                            | 14                            |
| в том числе:   |                               |                               |                               |
| Лекции (Л)   | 16                            | 10                            | 6                             |
| Семинарские занятия (СЗ)   |                               |                               |                               |
| Лабораторные работы (ЛР)   | 22                            | 14                            | 8                             |
| <b>Самостоятельная работа:</b>   | 178                           | 120                           | 58                            |
| Курсовой проект (КП)   | -                             | -                             | -                             |
| Курсовая работа (КР)   | 36                            | -                             | 36                            |
| Расчетно-графическая работа (РГР)  | -                             | -                             |                               |
| Реферат (Р)  | -                             | -                             |                               |
| Эссе (Э)   | -                             | -                             |                               |
| Контрольная работа   | 18                            | 12                            | 6                             |
| Самостоятельное изучение разделов  | 98                            | 88                            | 10                            |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 16                            | 10                            | 6                             |
| Подготовка и сдача экзамена  | 36                            | 36                            | -                             |
| Подготовка и сдача зачета  | -                             | -                             | Зачет                         |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам

**с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:**

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

| №<br>п/<br>п | Раздел дисциплины<br>(тема)  | Семестр | Неделя<br>семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) |                         |                                |                            | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)<br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|--------------|--|---------|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|
|              |  |         |                    | лекции<br>(Л)  | практ.<br>(семинарские) | лабораторные<br>работы<br>(ЛР) | самост.<br>работа<br>(CPC) |   |
| 1            | 2  | 3       | 4                  | 5  | 6                       | 7                              | 8                          | 9   |
| 1            | <b>Раздел 1. Научные основы земледелия.</b><br>Факторы и условия жизни растений и законы земледелия. Водный, воздушный, тепловой и питательный режимы. Плодородие почвы и его воспроизведение.                                 | 4       | 1-8                | 16   |                         | 18                             | 14                         | Коллоквиум.<br>Круглый стол.<br>Защита лабораторных работ.<br>Рефераты.<br>Тесты.                           |
| 2            | <b>Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними.</b><br>Биологические особенности и классификация сорных растений. Вредоносность сорных растений. Классификация и картирование. Меры борьбы. Интегрированная система защиты. | 4       | 9-13               | 10   |                         | 16                             | 14                         | Коллоквиум.<br>Гербарный материал.<br>Набор семян сорных растений.<br>Рефераты.<br>Тесты.                   |
| 3            | <b>Раздел 3. Севообороты.</b> Научные основы   | 4       | 14-17              | 8  |                         | 0                              | 12                         | Коллоквиум.<br>Круглый стол.  |

|              |  |   |      |    |  |    |    |  |
|--------------|--|---|------|----|--|----|----|--|
|              | чередования культур, предшественники основных культур, их оценка. Классификация севооборотов. Разработка, введение и освоение севооборотов, оценка их продуктивности.  | 5 | 1-7  | 4  |  | 14 | 12 | Комплект задач и заданий.<br>Рефераты.<br>Тесты.<br>Курсовая работа.                                 |
| 4            | <b>Раздел 4. Обработка почвы.</b><br>Теоретические основы и задачи обработки почвы. Технологические операции, приемы, способы и системы обработки почвы. Обработка почвы под основные культуры, оценка качества обработки. | 5 | 8-11 | 16 |  | 12 | 28 | Коллоквиум.<br>Круглый стол.<br>Комплект задач и заданий.<br>Рефераты.<br>Тесты.<br>Курсовая работа. |
| 5            | <b>Раздел 5. Защита почвы от эрозии и деградации.</b><br>Распространение и вред от эрозии. Комплексная защита от водной и ветровой эрозии. Почвозащитное земледелие, рекультивация земель.                                 | 5 | 12   | 4  |  | 0  | 8  | Коллоквиум.<br>Рефераты.<br>Тесты  |
| 6            | <b>Раздел 6. Системы земледелия.</b><br>Понятия, сущность и классификация систем земледелия. Системы земледелия основных зон страны.   | 5 | 13   | 2  |  | 0  | 8  | Коллоквиум.<br>Рефераты.<br>Тесты.   |
| <b>итого</b> |  |   |      | 60 |  | 60 | 96 | Экзамен (36 часов)   |

## 5.1.2 Заочная форма обучения

| №<br>п/<br>п | Раздел<br>дисциплины<br>(тема)   | Курс | Неделя<br>семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) |                         |                                |                            | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)<br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|--------------|--|------|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|
|              |  |      |                    | лекции<br>(Л)  | практ.<br>(семинарские) | лабораторные<br>работы<br>(ЛР) | самост.<br>работа<br>(СРС) |   |
| 1            | 2  | 3    | 4                  | 5  | 6                       | 7                              | 8                          | 9   |
| 1            | <b>Раздел 1. Научные основы земледелия.</b><br>Факторы и условия жизни растений и законы земледелия. Водный, воздушный, тепловой и питательный режимы. Плодородие и его воспроизведение.                                       | 2    |                    | 2  |                         | 4                              | 40                         | Коллоквиум.<br>Защита лабораторных работ.<br>Тесты.   |
| 2            | <b>Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними.</b><br>Биологические особенности и классификация сорных растений. Вредоносность сорных растений. Классификация и картирование. Меры борьбы. Интегрированная система защиты. | 2    |                    | 2  |                         | 4                              | 40                         | Коллоквиум.<br>Гербарный материал.<br>Набор семян сорных растений.<br>Тесты.                                |
| 3            | <b>Раздел 3. Севообороты.</b> Научные основы чередования культур, предшественники основных культур, их оценка. Классификация севооборотов. Разработка, введение и освоение севооборотов, оценка их продуктивности.             | 2    |                    | 6  |                         | 6                              | 40                         | Коллоквиум.<br>Комплект задач и заданий.<br>Тесты.<br>Курсовая работа.                                      |
| 4            | <b>Раздел 4. Обработка почвы.</b><br>Теоретические основы и задачи обработки   | 3    |                    | 6  |                         | 8                              | 30                         | Коллоквиум.<br>Комплект задач и заданий.  |

|   |  |   |  |    |   |    |     |                            |
|---|--|---|--|----|---|----|-----|----------------------------|
|   | почвы. Технологические операции, приемы, способы и системы обработки почвы. Обработка почвы под основные культуры, оценка качества обработки.  |   |  |    |   |    |     | Тесты.<br>Курсовая работа. |
| 5 | <b>Раздел 5. Защита почвы от эрозии и деградации.</b><br>Распространение и вред от эрозии. Комплексная защита от водной и ветровой эрозии. Почвозащитное земледелие, рекультивация земель. | 3 |  | -  | - | -  | 8   | Коллоквиум<br>Тесты        |
| 6 | <b>Раздел 6. Системы земледелия.</b><br>Понятия, сущность и классификация систем земледелия. Системы земледелия основных зон страны.   | 3 |  | -  | - | -  | 20  | Коллоквиум<br>Тесты        |
|   | <b>итого</b>   |   |  | 16 |   | 22 | 178 | Экзамен (36 часов)         |

## **5.2 Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях**

Для успешного освоения дисциплины «Земледелие» применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно образовательной программе, с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

### **5.2.1 Очная форма обучения**

| Семестр | Вид занятия(Л, ПР, ЛР) | Используемые интерактивные образовательные технологии  | Количество часов |
|---------|------------------------|--|------------------|
| 4       | Л                      | Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства.<br>Земледелие как наука. <i>Лекция дискуссия</i> .  | 2                |
|         | ЛР                     | Водный режим и его регулирование в земледелии. <i>Круглый стол</i> .   | 2                |
|         | Л                      | Органическое вещество и плодородие почвы.<br>Пути регулирования органического вещества.<br><i>Лекция дискуссия</i> .   | 2                |
|         | ЛР                     | Анализ влияния предшественников и приемов обработки на агрофизические свойства почвы. <i>Круглый стол</i> .  | 2                |
|         | Л                      | Особенности проектирования севооборотов в Иркутской области. <i>Групповая дискуссия</i> .  | 2                |
| 5       | ЛР                     | Расчет структуры использования пашни для хозяйств различной специализации. <i>Тренинг</i> .  | 2                |
|         | Л                      | Система и технологии паровой обработки почвы. <i>Анализ конкретных практических ситуаций</i> .   | 2                |
|         | Л                      | Минимализация обработки почвы.<br>Технология No-Till в условиях Предбайкалья.<br><i>Круглый стол</i> .   | 2                |
|         | ЛР                     | Системы обработки почвы в севооборотах. <i>Круглый стол</i>  | 2                |
|         | ЛР                     | Оценка качества приемов обработки почвы.<br>Вспашка, лущение жнивья, плоскорезной обработки, требования к предпосевной обработке, оценка качества посева. <i>Групповая дискуссия</i> . | 2                |
| Итого:  |                        |  | 20               |

## 5.2.2 Заочная форма обучения

| Курс   | Вид занятия(Л, ПР, ЛР) | Используемые интерактивные образовательные технологии   | Количество часов |
|--------|------------------------|---|------------------|
| 2      | Л                      | Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства.<br>Земледелие как наука. <i>Лекция дискуссия.</i>        | 2                |
| 2      | Л                      | Органическое вещество и плодородие почвы.<br>Пути регулирования органического вещества.<br><i>Лекция дискуссия.</i> | 2                |
| 3      | ЛР                     | Расчет структуры использования пашни для хозяйств различной специализации. <i>Тренинг.</i>                          | 2                |
| 3      | ЛР                     | Системы обработки почвы в севооборотах.<br><i>Круглый стол</i>  | 2                |
| Итого: |                        |   | 8                |

## 5.3 Практическая подготовка при реализации дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

### 5.3.1 Очная форма обучения

| Се<br>местр | Вид<br>учебной деятельности | Количество<br>часов |
|-------------|-----------------------------|---------------------|
| 4           | лекция                      | -                   |
|             | лабораторное занятие        | 10                  |
|             | практическое занятие        | -                   |
|             | самостоятельная работа      | -                   |
| 5           | лекция                      | -                   |
|             | лабораторное занятие        | 6                   |
|             | практическое занятие        | -                   |
|             | самостоятельная работа      | -                   |
| И<br>ТОГО   |                             | 16                  |

### 5.3.2 Заочная форма обучения

| К<br>урс  | Вид<br>учебной деятельности | Количество<br>часов |
|-----------|-----------------------------|---------------------|
| 2         | лекция                      | -                   |
|           | лабораторное занятие        | 4                   |
|           | практическое занятие        | -                   |
|           | самостоятельная работа      | -                   |
| 3         | лекция                      | -                   |
|           | лабораторное занятие        | 4                   |
|           | практическое занятие        | -                   |
|           | самостоятельная работа      | -                   |
| И<br>ТОГО |                             | 8                   |

## **6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

### **6.1. Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий**

Лекционный материал построен на основе действующего законодательства. Лекции между собой взаимосвязаны и взаимообусловлены. Поэтому если студент пропустил лекцию, необходимо самостоятельно изучить предыдущую тему. Для лучшего запоминания целесообразно записывать в лекционную тетрадь ключевые положения темы, примеры и формулы. По возникающим вопросам студент может проконсультироваться с преподавателем, либо самостоятельно изучить вопрос по литературным источникам. Перед следующей лекцией студент должен прочитать лекционный материал и дополнительный материал, предложенный преподавателем на лекции.

Для практических занятий по изучаемому курсу предусмотрены практические задания, разработанные преподавателем, с целью закрепления и систематизации лекционного материала, а также формирования практических навыков по статистической обработке экономической информации. Практические занятия состоят из решения ситуационных задач, а также обсуждения основных вопросов тем. Каждому студенту на практических занятиях обязательно нужно иметь рабочую тетрадь и калькулятор. После расчетов задач необходимо делать выводы, которые должны быть краткими и ёмкими.

После прохождения каждой темы проводится текущий контроль с целью установления уровня усвоения студентами пройденного материала. Материалы текущего контроля разрабатываются на основе лекционного и практического материала и предназначены для оценки знаний, умений и владений по основным вопросам дисциплины.

Активная работа студента на лекционных и практических занятиях, отличные итоги текущего контроля, а также подготовка докладов и их защита на научной конференции могут служить основанием для досрочной аттестации без проведения зачета или экзамена в период сессии. Студенты, не успевающие по итогам текущего контроля к сдаче экзамена не допускаются. Неаттестованные студенты получают индивидуальные задания у преподавателя.

### **6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа студентов по данной дисциплине заключается в решении ситуационных задач, в изучении литературных источников, периодических изданий, нормативных документов, методической литературы по всем темам дисциплины, подготовке конспектов, переданных на самостоятельное изучение.

При подготовке к зачету, экзамену особое значение должно быть уделено запоминанию основных терминов, определений и формул. Задачи для зачета, экзамена составляются на основании тех задач, которые были решены на практических занятиях, но с другими данными. На экзамене каждому студенту выдается персональное задание. При возникновении трудности в оценке преподаватель может задавать дополнительные вопросы. После двух неудачных попыток сдачи зачета, экзамена студент сдает зачет комиссии, назначенной по решению заведующего кафедрой.

## 6.3 График самостоятельной работы студентов по дисциплине «Земледелие»

### Очная форма обучения

#### Четвертый семестр

| Виды занятий                            | Номера недель |      |      |       |      |     |     |       |       |     |     |     |       |     |       |     |       | Итого часов на вид занятий | Сессия |
|---|---------------|------|------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----------------------------|--------|
|   | 1             | 2    | 3    | 4     | 5    | 6   | 7   | 8     | 9     | 10  | 11  | 12  | 13    | 14  | 15    | 16  | 17    |                            |        |
| Лекции                                  | 2             | 2    | 2    | 2     | 2    | 2   | 2   | 2     | 2     | 2   | 2   | 2   | 2     | 2   | 2     | 2   | 2     | 34                         | экз    |
| Количество часов самостоятельной работы | 0,44          | 0,44 | 0,44 | 0,44  | 0,44 | 0,6 | 0,6 | 0,6   | 0,6   | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6   | 0,6 | 0,6   | 0,6 | 0,6   | 9,4                        |        |
| Лабораторные занятия                    | 2             | 2    | 2    | 2 опр | 2    | 2   | 2   | 2 опр | 2 опр | 2   | 2   | 2   | 2 опр | 2   | 2 опр | 2   | 2 опр | 34                         |        |
| Количество часов самостоятельной работы | 1,8           | 1,8  | 1,8  | 1,8   | 1,8  | 1,8 | 1,8 | 1,8   | 1,8   | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8   | 1,8 | 1,8   | 1,8 | 1,8   | 30,6                       |        |
| экзамен                                 |               |      |      |       |      |     |     |       |       |     |     |     |       |     |       |     |       | 36                         |        |
| Итого самостоятельной работы            |               |      |      |       |      |     |     |       |       |     |     |     |       |     |       |     |       | <b>9,4+30,6=40</b>         |        |

#### Пятый семестр

| Виды занятий                            | Номера недель |     |     |       |     |     |       |     |       |     |       |       |       | Итого часов на вид занятий | Сессия |
|---|---------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|----------------------------|--------|
|   | 1             | 2   | 3   | 4     | 5   | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  | 11    | 12    | 13    |                            |        |
| Лекции                                  | 2             | 2   | 2   | 2     | 2   | 2   | 2     | 2   | 2     | 2   | 2     | 2     | 2     | 26                         | зачет  |
| Количество часов самостоятельной работы | 1             | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     | 1     | 13                         |        |
| Лабораторные занятия                    | 2             | 2   | 2   | 2 опр | 2   | 2   | 2 опр | 2   | 2 опр | 2   | 2 опр | 2 опр | 2 опр | 26                         |        |
| Количество часов самостоятельной работы | 3,3           | 3,3 | 3,3 | 3,3   | 3,3 | 3,3 | 3,3   | 3,3 | 3,3   | 3,3 | 3,3   | 3,3   | 3,4   | 43                         |        |
| Итого самостоятельной работы            |               |     |     |       |     |     |       |     |       |     |       |       |       | <b>13+43=56</b>            |        |



- проведение лекций, лабораторно-практических занятий и семинаров



- проведение устных опросов, контрольных или тестирования

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине «Земледелие» представлен в **приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>1</sup>:**

### **8.1.1. Основная литература:**

1. Земледелие : учебное пособие / Д. А. Уполовников, Е. П. Денисов, К. Е. Денисов [и др.]. — Саратов : Саратовский ГАУ, 2017. — 284 с. — ISBN 978-5-9500683-5-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/137505](https://e.lanbook.com/book/137505) (дата обращения: 10.07.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Земледелие [Текст] : учеб.для вузов по направлениям и спец. агроном. образования / Г. И. Баздырев [и др.] ; под ред. Г. И. Баздырева. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 607 с.
3. Земледелие [Текст] : практикум : учеб.пособие для вузов по агроном. спец. / И. П. Васильев [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 423 с.

### **8.1.2. Дополнительная литература:**

1. Адаптивно-ландшафтная система земледелия Иркутской области [Электронный ресурс] / В. И. Солодун [и др.]. - Иркутск: ИрГСХА, 2011. - 1 эл. опт. Диск Режим доступа:  
[http://195.206.39.221/fulltext/Solodun\\_Adaptivno\\_landshaf.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Solodun_Adaptivno_landshaf.pdf)

---

<sup>1</sup>В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

2. Зайцев А. М.. Земледелие : метод. пособие к лаб.-практ. занятиям для изучения физ., физико-механических, гидрофиз. и аэрофиз. свойств почв : для студентов агроном. фак. очн. и заочн. обучения по направлениям подгот. 35.03.04 - Агрономия, 35.03.05 - Агрохимия и агропочвоведение / А. М. Зайцев, М. С. Горбунова. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 60 с.
3. Земледелие : учеб. пособие к выполнению курсовой работы : допущено Учеб.-метод. об-нием / А. С. Филиппов, Ю. А. Доманский, А. М. Зайцев, В. И. Солодун, М. С. Горбунова, Т. В. Амакова . - Иркутск: ИрГСХА, 2009. - 102 с.
4. Земледелие [Электронный ресурс] : словарь терминов и определений : учеб. пособие для студентов агроном. фак., аспирантов, магистров / Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-RW)
5. Баздырев. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный учебник] : [учебник] / Сафонов А.Ф.,Баздырев Г.И.. - Москва: КолосС, 2009. - 416 с..- (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)
6. Савельев В. А. Сорные растения и меры борьбы с ними [Электронный ресурс] : учебное пособие / Савельев В. А.,. - : Лань, 2018. - 296 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110924>
7. Солодун, В.И. Механическая обработка почвы и ее научное обоснование в Предбайкалье / В.И. Солодун. – Иркутск, Изд-во ИрГСХА, 2009. – 200 с.
8. Солодун, В.И. Научные основы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия Предбайкалья / В.И. Солодун, А.М. Зайцев, А.С. Филиппов, Ю.А. Доманский. Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2006. – 320 с.
9. Филиппов, А.С. Сорные растения Приангарья и меры борьбы с ними / А.С. Филиппов, Ю.А. Доманский, М.С. Горбунова, А.М. Зайцев. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2002. – 180 с.

## **8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. Портал Сибирского регионального отделения РАСХН <http://www.sorashn.ru>
2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук <http://www.agroacadem.ru/>
3. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>
4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) <http://www.cnshb.ru>
5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук <http://www.spssl.nsc.ru/>
6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования(база данных информационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>
8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения  
<http://www.agroatlas.ru/>

### **8.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Зайцев А. М.. Земледелие : метод. пособие к лаб.-практ. занятиям для изучения физ., физико-механических, гидрофиз. и аэрофиз. свойств почв : для студентов агроном. фак. очн. и заочн. обучения по направлениям подгот. 35.03.04 - Агрономия, 35.03.05 - Агрохимия и агропочвоведение / А. М. Зайцев, М. С. Горбунова. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 60 с.
2. Филиппов, А.С. Сорные растения Приангарья и меры борьбы с ними / А.С. Филиппов, Ю.А. Доманский, М.С. Горбунова, А.М. Зайцев. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2002. – 180 с.
3. Земледелие [Текст] : учеб. пособие к выполнению курсовой работы : допущено Учеб.-метод. об-нием / А. С. Филиппов, Ю. А. Доманский, А. М. Зайцев, В. И. Солодун, М. С. Горбунова, Т. В. Амакова; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск: ИрГСХА, 2009. - 102 с.

### **8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016). Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780). Adobe Acrobat Reader (просмотр электронных публикаций в формате PDF). Google Chrome 86.x (веб-браузер). Zoom (видеоконференции). Avast – антивирусная программа.

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| /п | Наименование<br>оборудованных<br>учебных<br>кабинетов,<br>лабораторий и<br>других объектов<br>для проведения<br>учебных занятий | Основное оборудование  | Форма<br>использования   |
|----|---|--|--|
|    |   |  |  |
| 1  | аудитория 206   | <p>Специализированная мебель: столы<br/>ученические - 12 шт., стулья - 24 шт., стол<br/>преподавателя - 1 шт. стул преподавателя -<br/>1шт., трибуна - 1 шт. Технические средства<br/>обучения: доска 3-х элементная меловая<br/>1шт., Экран Projekta на штативе Professional<br/>135*178, переносное оборудование: Ноутбук<br/>Aser Extensa, Проектор Epson EB-S62,<br/>Жалюзи, Учебно-наглядные пособия.</p>   | <p>Для<br/>проведения занятий<br/>лекционного типа,<br/>занятий<br/>семинарского типа,<br/>курсового<br/>проектирования<br/>(выполнения<br/>курсовых работ),<br/>групповых и<br/>индивидуальных<br/>консультаций,<br/>текущего контроля<br/>и промежуточной<br/>аттестации</p> |
| 2  | аудитория<br>214  | <p>Специализированная мебель: столы<br/>ученические специализированные - 8 шт.,<br/>стулья - 30 шт. столы преподавателя - 2 шт.,<br/>стулья преподавателей - 2 шт. Технические<br/>средства обучения: доска 3-х элементная<br/>меловая, экран проекционный, переносное<br/>оборудование: Ноутбук Aser Extensa,<br/>Проектор Epson EB-S62,</p> <p>Лабораторное оборудование:<br/>сушкильный шкаф ШС-80-01, весы AR 5120<br/>(Ohaus США, НПВ 520 гр., цена деления 0.01<br/>гр.),</p> <p>Наборы демонстрационного<br/>оборудования и учебно-наглядных пособий.</p> | <p>Для<br/>проведения занятий<br/>лабораторно-<br/>практического типа,<br/>семинарского типа,<br/>текущего контроля<br/>и промежуточной<br/>аттестации</p>   |
| 3  | аудитория<br>217  | <p>Специализированная мебель: комплект<br/>специализированной мебели. Технические<br/>средства обучения: вытяжной шкаф,<br/>химическая посуда, дистиллятор. Учебно-<br/>наглядные пособия: гербарий, минералы,<br/>горные породы.</p>  | <p>Помещения<br/>для хранения и<br/>профилактического<br/>обслуживания<br/>учебного<br/>оборудования</p>   |
| 4  | аудитория<br>303 Науко-<br>библиографический  | <p>Специализированная мебель: столы,<br/>стулья. Технические средства обучения:<br/>компьютеры на базе процессора Intel,</p>   | <p>Для<br/>самостоятельной<br/>работы</p>  |

|  |   |  |                            |
|--|---|--|----------------------------|
|  | ий отдел  | объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; принтер HP Lazer Jet P 2055, принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP; 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110.  |                            |
|  | аудитория<br>5123 Библиотека,<br>читальные залы | <p>Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Зал № 1 – компьютеры 22 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP; 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110; Ксерокс XEVOX - 1 шт.; книги на электронных носителях;</p> <p>Зал № 2 -Телевизор Samsung - 1 шт. ; компьютер - 1 шт.; принтер - 1 шт.; Сканер - 1 шт.; Проектор Optoma- 1 шт, Экран - 1; Столы, стулья;</p> <p>Зал № 3 – компьютеры 14 шт.; Принтер HP Laser Jet P2055.</p> | Для самостоятельной работы |

**Рейтинг - план дисциплины Б1.Б.17 «Земледелие»**

**направление подготовки: 35.03.04 - Агрономия**

**Профиль: Агрономия**

**2 курс, четвертый семестр.**

**Лекций – 34 часа. Лабораторно-практических занятий – 34 часа.**

**Экзамен.**

**Текущие аттестации: (2 коллоквиума, 4 контрольных работы)**

**Распределение баллов по разделам (модулям)**

| Раздел дисциплины  | Максимальный балл | Сроки             |
|--|-------------------|-------------------|
| 1.Научные основы земледелия  | 10                | 4 неделя          |
| 2. Научные основы земледелия   | 10                | 8 неделя          |
| 3. Научные основы земледелия.  | 10                | 9 неделя          |
| 4. Сорные растения.  | 10                | 13 неделя         |
| 5. Сорные растения   | 10                | 15 неделя         |
| 6. Сорные растения   | 10                | 17 неделя         |
| Итого  | 60                |                   |
| Сумма баллов для допуска к экзамену  | от 40             |                   |
| Итоговый рейтинговый балл  | от 0 до 100       |                   |
| Распределение баллов по видам работ  |                   |                   |
| Виды работ   | Единица измерения | Премиальные баллы |
| 1. Активность работы на занятиях   | Семестр           | 0-10              |
| 2. Посещение занятий   | Семестр           | 0-5               |
| 3. Внеаудиторная самостоятельная работа<br>(конспекты, рефераты, контрольные работы) | Семестр           | 0-25              |
| Итого  |                   | До 40             |
| Экзамен  |                   | 20-40             |

**Определение итоговой оценки по дисциплине**

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка              |
|--------------------------|---------------------|
| Меньше 50                | неудовлетворительно |
| 51 - 70                  | удовлетворительно   |
| 71 - 90                  | хорошо              |
| 91 - 100                 | отлично             |

## Рейтинг - план дисциплины Б1.Б.17 «Земледелие»

направление подготовки: 35.03.04 - Агрономия

Профиль: Агрономия

3 курс, пятый семестр.

Лекций – 26 часов. Лабораторно-практических занятий – 26 часов.

Зачет.

Текущие аттестации: (4 коллоквиума, 2 контрольных работы)

Распределение баллов по разделам (модулям)

| Раздел дисциплины  | Максимальный балл | Сроки             |
|--|-------------------|-------------------|
| 1. Севообороты.  | 5                 | 4 неделя          |
| 2. Севообороты.  | 15                | 7 неделя          |
| 3. Обработка почвы.  | 5                 | 9 неделя          |
| 4. Обработка почвы.  | 15                | 10 неделя         |
| 5. Защита почвы от эрозии.   | 10                | 12 неделя         |
| 6. Системы земледелия.   | 10                | 13 неделя         |
| Итого  | 60                |                   |
| Сумма баллов для допуска к зачету  | от 40             |                   |
| Итоговый рейтинговый балл  | от 0 до 100       |                   |
| Распределение баллов по видам работ  |                   |                   |
| Виды работ   | Единица измерения | Премиальные баллы |
| 1. Активность работы на занятиях   | Семестр           | 0-10              |
| 2. Посещение занятий   | Семестр           | 0-5               |
| 3. Внеаудиторная самостоятельная работа<br>(конспекты, рефераты, контрольные работы) | Семестр           | 0-25              |
| Итого  |                   | До 40             |
| Зачет  |                   | 20-40             |

### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка              |
|--------------------------|---------------------|
| Меньше 50                | неудовлетворительно |
| 51 - 70                  | удовлетворительно   |
| 71 - 90                  | хорошо              |
| 91 - 100                 | отлично             |

Рейтинг - план дисциплины Б1.Б.17 «Земледелие»  
направление подготовки: 35.03.04 - Агрономия

Профиль: Агрономия

3 курс, пятый семестр.

Курсовая работа – 36 часов. Зачет с оценкой.

Промежуточные аттестации: (защита курсовой работы)

Распределение баллов по разделам (модулям)

| Раздел дисциплины   | Максимальный балл  | Сроки             |
|---|--------------------|-------------------|
| 1. Агроландшафтная характеристика землепользования хозяйства                    | 5                  | 9 неделя          |
| 2. Перспективный план развития хозяйства  | 5                  | 10 неделя         |
| 3 Организация территории и системы севооборотов                                 | 15                 | 13 неделя         |
| 4 План освоения севооборотов и экономическая оценка                             | 5                  | 14 неделя         |
| 5 Разработка системы обработки почвы в хозяйстве.                               | 15                 | 15 неделя         |
| 6 Пояснительная записка к системе севооборотов и обработке почвы.<br>Заключение | 15                 | 16 неделя         |
| Итого   | 60                 |                   |
| Сумма баллов для допуска к зачету   | от 40              |                   |
| Итоговый рейтинговый балл   | от 0 до 100        |                   |
| Распределение баллов по видам работ   |                    |                   |
| Виды работ  | Единица измерения  | Премиальные баллы |
| 1 Внеаудиторная самостоятельная работа (конспекты)                              | Семестр            | 0-10              |
| 2 Оформление курсовой работы  | Семестр            | 0-15              |
| 3 Качество и своевременность выполнения   | Семестр            | 0-10              |
| 4 Призовое место в конкурсе на лучшую курсовую работу                           | Участие в конкурсе | 0-5               |
| Итого   |                    | До 40             |
| Зачет (защита работы)   |                    | 20-40             |

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка              |
|--------------------------|---------------------|
| Меньше 50                | неудовлетворительно |
| 51 - 70                  | удовлетворительно   |
| 71 - 90                  | хорошо              |
| 91 - 100                 | отлично             |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия, профиль агрономия.

Программу составил: доцент кафедры земледелия и растениеводства

\_\_\_\_\_ А.М. Зайцев

Программа одобрена на заседании кафедры земледелия и  
растениеводства  
протокол № 7 от «22» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой  
«22» июня 2020 г.

Е.В. Бояркин