

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:45  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

## АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

**35.03.04 «Агрономия»**

**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) «АГРОБИЗНЕС»**

**Форма обучения: очная**

**Срок обучения – 4 года**

**Год начала подготовки 2020**

Дисциплины (модули) обязательной части

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «История»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

- Вооружить студентов системой научно-обоснованных представлений о движущих силах и закономерностях исторического процесса,
- Сформировать представление о специфике и общности интересов различных социальных групп в конкретные исторические периоды, о многообразии культур и цивилизаций в их взаимодействии.
- Сформировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.

Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать у будущих руководителей предприятий АПК отношение к человеку как к личности
2. сформировать умение работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, способностью учитывать последствия организационно-управленческих решений в нестандартной ситуации и готовность нести за них.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина История (история России, всеобщая история) Б1.О.01 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (1 курс)

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Изучение иностранного языка призвано обеспечить:

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Задачи изучения дисциплины:

- Сформировать у будущих руководителей предприятий АПК отношение к человеку как к личности
- сформировать умение работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, способностью учитывать последствия организационно-управленческих решений в нестандартной ситуации и готовность нести за них.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Иностранный язык Б1.О.02 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК-4)

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов).

## 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет/экзамен (1 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Математика и математическая статистика»

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели дисциплины: формирование понятий об элементах математического аппарата, необходимых для изучения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, создать фундамент математического образования, необходимый для получения профессиональных компетенций бакалавра-агронома, воспитать математическую культуру и понимание роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- 1) повышение уровня фундаментальной математической подготовки;
- 2) развитие логического и алгоритмического мышления студентов;
- 3) ориентация на обучение студентов методам исследования и решения математических задач;
- 4) выработка у студентов умения самостоятельно расширять и углублять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Математика и математическая статистика Б1.О.03 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов).

## 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)/зачет с оценкой.(2 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Информатика»

## 1. Цель и задачи дисциплины

: формирование понятий об элементах математического аппарата, необходимых для изучения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, создать фундамент математического образования, необходимый для получения профессиональных компетенций бакалавра-агронома, воспитать математическую культуру и понимание роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- 1) повышение уровня фундаментальной математической подготовки;

- 2) развитие логического и алгоритмического мышления студентов;
- 3) ориентация на обучение студентов методам исследования и решения математических задач;
- 4) выработка у студентов умения самостоятельно расширять и углублять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Информатика Б1.О.04 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Химия»

1. Цель и задачи дисциплины

Цели:

1. Освоить теоретические основы дисциплины «Общая химия» с учетом современных тенденций развития химической науки.

2. Готовность студентов к применению полученных при изучении дисциплины знаний, умений навыков и компетенций при изучении общенаучных и специальных дисциплин, а также для решения профессиональных задач;

3. Готовность студентов к работе в условиях химической лаборатории, проведению научного исследования, анализу результатов эксперимента.

В задачи изучения дисциплины входит:

1. Обучение студентов теоретическим основам знаний о составе, строении и свойствах веществ, их превращениях, а также о явлениях, которыми сопровождаются превращения одних веществ в другие при протекании химических реакций.

2. Формирование практических навыков постановки и выполнения экспериментальной работы, решение проблемных и ситуационных задач.

3. Ознакомление студентов с особенностями химических свойств важнейших биогенных макро- и микроэлементов, а также элементов, соединения которых представляют собою опасность для окружающей среды;

4. Выработка навыков работы с учебной и научной литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Химия Б1.О.05 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)/экзамен.(2 курс)

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Ботаника»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Формирование знаний и умений по основным разделам дисциплины: анатомии, морфологии, систематики растений; географии и экологии растений.

Всестороннее познание растений: их строения, жизненных функций, распространения, происхождения, эволюции.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Ботаника Б1.О.06 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

### 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет с оценкой (1 курс)

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся профессионального видения приобретаемой профессии и формирования у них исторического подхода в понимании процессов развития агрономии. Через изучение студентами агрономии России в историческом аспекте и их знакомство с жизнью и деятельностью лучших представителей этой науки воспитать у молодежи чувство гордости, патриотизма, чести и достоинства агронома. На примере земледельческой деятельности человека и научных работ ученых в этой области заинтересовать и подготовить обучающихся к углубленному изучению этой дисциплины.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с историей агрономической науки, современными научными достижениями ученых в области агрономии, в том числе, формирование теоретических представлений и практических навыков в этой области, на основе углубленного изучения и анализа истории, современного состояния уровня науки, достижений знаменитых забайкальских ученых-агрономов;

- довести до сознания обучающихся их сопричастность настоящему состоянию агрономии, сформировать осознание того, что они - будущее агрономии, так как без прошлого нет настоящего, а без настоящего нет будущего;

- нацелить студентов на углубленное изучение предметов, показать, что от их знаний, профессионализма, гражданской позиции будет зависеть продовольственная безопасность страны и их личный статус.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Введение в профессиональную деятельность Б1.О.07 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Физическая культура и спорт

### 1. Цель и задачи дисциплины

формирование физической культуры студента, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровую и берегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Достижение этой цели при изучении дисциплины осуществляется через решение следующих задач:

1. Сформировать у студентов устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях.

2. Обучить студентов практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.

3. Сформировать у студентов готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности.

4. Развивать у студентов индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Физическая культура и спорт Б1.О.08 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Культура речи и делового общения»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование и развитие социальной, межкультурной и коммуникативной компетентности и повышение общего уровня культуры обучающихся, формирование у студентов гуманистического мировоззрения и соответствующей системы ценностей, восприятия культуры как средства познания действительности и фактора самореализации личности путём приобщения студентов к таким видам искусства, как театр, литература, живопись и т.д.

Задачи:

- повышение общей культуры студентов, уровня гуманитарной образованности, развитие творческих способностей студентов
- формирование осознанного отношения к процессам инкультурации и социализации, в которые включены студенты вузов
- формирование уважительного отношения к национальным и этническим традициям разных народов, межкультурной толерантности
- формирование представлений о фундаментальных ценностях и значимости этических норм для развития культуры и общества

- формирование навыков межличностного и межкультурного взаимодействия

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Культура речи и делового общения Б1.О.09 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

## 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины «Философия»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Основная цель состоит в приобретении знаний и умений в области философии, а также навыков, необходимых для формирования у студента общекультурных и профессиональных компетенций и применения философских и общенаучных методов в повседневной и профессиональной жизни. Курс философии имеет целью изучить различные мировоззренческие системы, помочь в формировании у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности. Достижение этой цели при изучении дисциплины осуществляется через решение следующих задач:

- формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования, связи философии с другим и научными дисциплинами;

- введение в круг философских проблем, связанных с личностным, социальным и профессиональным развитием;

- рассмотрение категориального аппарата философии;

- освоение теоретических положений философии;

- изучение истории философии, отражающей общую логику и развитие человеческой культуры в целом;

- определение места и роли отечественной философии в общей картине философской мысли;

- определение места и роли отечественной философии в общей картине философской мысли;

- изучение особенностей философской методологии;

- выявление основных онтологических, гносеологических, социально-философских и антропологических проблем в системе философского знания;

- формирование представлений о тенденциях и закономерностях развития общества, о проблемах и перспективах современной цивилизации;

- умение логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения;

- умение использовать в практической жизни философские и общенаучные методы мышления и исследования;

- умение демонстрировать способность и готовность к диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера, способность к рефлексии;

- овладение навыками анализа и восприятия текстов, имеющих философское содержание;

- овладение навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации;

- овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Философия Б1.О.10 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет с оценкой (1 курс)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы животноводства»

1. Цель и задачи дисциплины

Цели дисциплины - дать обучающимся объем знаний, умений, навыков в освоении вопросов технологии производства и переработки молока, говядины, свинины, продукции овцеводства, птицеводства, пчеловодства в разных типах сельскохозяйственных предприятий. Задачи дисциплины – изучить технологию производства животноводческой продукции, знать требования к качеству сырья и готовой продукции, определить социальную необходимость и экономическую целесообразность производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Основы животноводства Б1.О.11 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Физика»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: ознакомление студентов с основными явлениями, процессами и законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Задачи курса физики для данной специальности:

1. Изучение основных физических явлений и идей: овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физических исследований.

2. Формирование научного мировоззрения и современного физического мышления.

3. Овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики.

4. Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента.

5. Формирование умения выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей профессии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Физика Б1.О.12 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

### 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (1 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Психология»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование навыков применения социально-психологических знаний в будущей профессиональной педагогической деятельности и повседневной жизни.

Задачи: Освоение теоретических основ психологии

1. Формирование умений давать психологический анализ ситуаций и отношений.
2. Развитие навыков общения и рефлексии.
3. Обучение использованию приобретенных знаний для самодиагностики и саморазвития в сфере познавательных и личностных структур.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Психология Б1.О.13 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

### 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (3 курс)

Психология

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Физиология и биохимия растений»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - овладение основами современной физиологии растений и формирование у обучающихся научного мировоззрения, теоретическая подготовка их к решению вопросов, связанных с улучшением жизнедеятельности и продуктивности сельскохозяйственных растений в агроценозах, рациональным использованием биоклиматических и техногенных ресурсов.

Задачи дисциплины:

- дать студентам современные представления о физиологических процессах, протекающих в растениях, механизмах их регуляции и интеграции, зависимости от внутренних и экологических факторов:

обучить современным методам экспериментальных физиологических исследований, методам диагностики жизненного состояния растения; показать возможности регулирования процессов жизнедеятельности растений в посевах и насаждениях путем их реконструкции, агромелиорации, применения удобрений и т. д.;

сформировать навыки творческого использования достижений физиологии растений в практической работе.



## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Физиология и биохимия растений Б1.О.14 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

## 5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (2 курс)

### АННОТАЦИЯ

#### рабочей программы дисциплины «Микробиология»

## 1. Цель и задачи дисциплины

Формирование знаний по общей и сельскохозяйственной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Микробиология Б1.О.15 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

## 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (2 курс)

### АННОТАЦИЯ

#### рабочей программы дисциплины «Почвоведение с основами географии почв»

## . Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование современных знаний и навыков о почве, ее строении, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, путях и методах рационального использования

## Задачи:

- факторов и основных процессов почвообразования; условий почвообразования, строения, состава и свойств почвы; методов оценки почвенного плодородия, картографирования почв, защиты почв от деградации, агропроизводственной группировки; основных приемов регулирования почвенного плодородия.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Почвоведение с основами географии почв Б1.О.16 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-8)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (3 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Механизация растениеводства»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знания и умений по устройству и эксплуатации тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и их регулировкам

Задачи:

- Изучение устройства тракторов и автомобилей;
- Изучение устройства электрооборудования в сельском хозяйстве и меры безопасности при работе с ним;
- Изучение устройства и технологических регулировок сельскохозяйственных машин; эксплуатации машинно-тракторного парка.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Механизация растениеводства Б1.О.17 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки (ПК-4)

Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства (ПК-13)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (2 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Геодезия с основами землеустройства»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель - формирование представлений, умений и навыков по научно обоснованным проектам организации и эффективного использования разнокачественных земель сельскохозяйственного назначения, методическим основам и общей теорией землеустройства, применению различных природоохранных мероприятий для эффективности использования земель различных форм организации производства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Задачи:

Ознакомиться с методами проектирования землеустроительных работ с учетом территориальных особенностей; составными части земельного кадастра для агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения и рационального землепользования; способами графического оформления проектов землеустройства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Геодезия с основами землеустройства Б1.О.18 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

## 5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (2 курс)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Фитопатология и энтомология»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины. Формирование теоретических знаний и практических навыков и умений по использованию системы защиты растений в агрономии, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.

Достижению цели дисциплины способствует решение следующих задач:

- изучить комплекс агротехнических, химических и биологических методов и средств, применяемых для регулирования численности вредных организмов в почве и посевах сельскохозяйственных культур с целью снижения их вредоносности. Взаимосвязь защиты растений с другими звеньями системы земледелия.

- сформировать знания, умения и навыки обще экологических и агроэкологических задач системы защиты растений, от вредных организмов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Фитопатология и энтомология Б1.О.19 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

### 5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (2 курс)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экономическая теория»

### 1. Цель и задачи дисциплины

В рамках комплекса общей подготовки в высшей школе конечной целью изучения дисциплины «Экономическая теория» является понимание студентами законов хозяйственной жизни общества в

процессе поиска эффективных путей использования ограниченных ресурсов для удовлетворения материальных потребностей людей.

Основные задачи курса: овладение основными понятиями и характеристиками категориальных форм рыночного хозяйства (рынка, товара, стоимости, цены, денег и т.д.); изучение закономерностей функционирования экономических систем; понимание роли государства (экономической политики) в развитии национальных хозяйств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Экономическая теория Б1.О.20 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (3 курс)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Агрометеорология»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель - формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаниях, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

Задачами дисциплины являются изучение:

- нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды;

- опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты;

- основных компонентов погоды и ее прогноза;

- метеорологических приборов и видов агрометеорологических наблюдений;

- методов агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.21 Агрометеорология относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2)

Способен разработать систему севооборотов (ПК-3)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (2 курс)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Методика опытного дела»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладке и проведению эксперимента и применение статистических методов анализа опытных данных

Задачи:

- методов агрономических исследований;
- планирования, техники закладки и проведения опытов;
- применения статистических методов анализа в агрономических исследованиях.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.22 Методика опытного дела относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

### 5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (2 курс)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Земледелие»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цели: получение студентом обязательного максимума теоретических знаний и практических навыков по экологическим проблемам, возникающим в результате применения интенсивных химико-техногенных способов в земледелии и особенностям современных способов ведения земледелия в условиях средней полосы России.

В задачи изучения дисциплины входит:

1. Дать студентам знания по агрофизическим и биологическим факторам почвы, а также - способам его расширенного воспроизводства;
2. Научить студентов распознавать сорные растения и их биологические особенности и правильно применять меры борьбы с ними;
3. Изучить научные основы структуры посевных площадей, рациональному чередованию культур в условиях современного земледелия;
4. Дать знания по научным основам и практическому применению почвозащитной энергосберегающей обработки почвы и разработке системы обработки почвы в конкретных почвенно-климатических условиях;
5. Установить роль севооборотов, системы удобрений и энергосберегающей обработки почвы в биологизированных системах земледелия;

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.23 Земледелие относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
- Способен разработать систему севооборотов(ПК-3)
- Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах (ПК-6)
- 4. Общая трудоемкость дисциплины  
Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).
- 5. Форма контроля  
Форма контроля – экзамен, курсовая работа (3 курс)

#### АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Растениеводство»

1. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам растениеводства и технологиям возделывания полевых культур
2. Место дисциплины в структуре ОПОП  
Дисциплина Б1.О.24 Растениеводство относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.
3. Требования к результатам освоения дисциплины  
Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование обучающихся следующих компетенций:
  - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
  - Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-7)
  - Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)
4. Общая трудоемкость дисциплины  
216 академических часов (6 зачетных единиц)
5. Форма контроля - экзамен, курсовая работа.

#### АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Общая генетика»

- 1.Цели и задачи дисциплины  
Формирование системы знаний по фундаментальным генетическим основам возникновения и функционирования живых организмов и биоценозов на Земле, их стабильности, изменчивости и развития в онто - и филогенезе.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата  
Дисциплина Б1.О.25 Общая генетика относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия
3. Требования к результатам освоения дисциплины:  
Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:
  - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
  - Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работе результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1));
4. Общая трудоемкость дисциплины  
144 академических часа (4 зачетные единицы).
5. Форма контроля -экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины «Агрохимия»

**2. Цель и задачи дисциплины**

*Цель* дисциплины «Агрохимия» - формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия и климатических условий.

*Задачи дисциплины - изучение:*

- химического состава, минерального питания растений и методов его регулирования;
- биологических, химических и физико-химических свойств почв в качестве условия произрастания и источника питания растений и применения удобрений;
- методов определения нуждаемости почв в химической мелиорации, доз, ассортимента, состава, свойств и способа применения мелиорантов;
- видов, свойств, форм и способов применения удобрений, трансформации их в почве, агрономической и экономической эффективности, а также технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений;
- способов определения доз удобрений и средств химической мелиорации почв;
- экологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина Б1.О.26 «Агрохимия» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-8);
- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

144 академических часов (4 зачетных единицы).

**5. Форма контроля - курсовая работа и экзамен.**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины «Правоведение»

**1. Цели и задачи дисциплины**

*Цели:*

1. формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерности нормативно-правового регулирования социально-экономических процессов;
2. привитие обучающимся уважение к закону, понимания недопустимости его нарушения без серьезных неблагоприятных последствий.

*В задачи изучения дисциплины входит:*

дать обучающимся представление о системе российского права, о его роли в жизни государства и общества;

привить обучающимся навыки правильного ориентирования в системе российского законодательства, умение соотносить их юридическое содержание с реальными событиями в общественной жизни;

изучить основные законодательные и нормативно-правовые акты, конституционное, гражданское, трудовое, семейное, уголовное законодательство;

овладеть специальной правовой терминологией и лексикой дисциплины «Правоведение».

**2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина Б1.О.27 Правоведение относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2)

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетных единиц).

5. Форма контроля - зачет

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Интегрированная защита растений»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины — формирование теоретических знаний и практических навыков и умений по использованию интегрированной системы защиты растений в агрономии, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.

Задачами дисциплины является изучение:

- значения системы защиты растений, разнообразия методов и средств защиты растений;
- степени влияния методов и средств защиты растений на человека, полезных организмов, окружающей среды и путей снижения рисков при их использовании;
- особенностей безопасного и эффективного применения различных методов и средств от вредных организмов в системе интегрированной защиты сельскохозяйственных культур;
- систем защиты растений от вредных организмов в полевых севооборотах, садах, виноградниках, посевах и посадках овощных и других культур открытого и защищенного грунта.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.О.28 «Интегрированная защита растений» к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения учебной программы

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9)

4. Общая трудоемкость дисциплины

180 академических часа (5 зачетных единиц).

5. Форма контроля – экзамен, курсовая работа.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Кормопроизводство и луговодство»

1. Цели и задачи дисциплины

Приобретение знаний студентами о закономерностях развития и жизни кормовых растений, взаимоотношения растений с окружающей средой, способах и приемах создания оптимальных условий произрастания кормовых культур и получение на их основе кормов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.29 «Кормопроизводство и луговодство» к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:



Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
  - Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)
  - Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-8);
4. Общая трудоемкость дисциплины  
144 академических часа (4 зачетные единицы).
5. Форма контроля – экзамен, курсовая.

#### АННОТАЦИЯ

##### рабочей программы дисциплины «Плодоводство»

1. Цель изучения дисциплины. Основной целью дисциплины является овладение организацией работ по современным технологиям выращивания высоких и устойчивых урожаев плодов, получения высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур, а также подготовка студентов к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией производства высоких и устойчивых урожаев овощей в открытом и защищенном грунте.

Достижению цели дисциплины способствует решение следующих задач:

- изучение биологических основ управления ростом и плодоношением плодовых и ягодных растений;
- освоение современных интенсивных технологий производства плодово-ягодной продукции;
- изучение современных способов производства высококачественного оздоровленного посадочного материала;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.30 «Плодоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию у обучающихся следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)
- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - зачет.

#### АННОТАЦИЯ

##### рабочей программы дисциплины «Овощеводство»

1. Цель изучения дисциплины. Основной целью дисциплины является овладение организацией работ по современным технологиям выращивания высоких и устойчивых урожаев овощных культур, а также подготовка студентов к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией производства высоких и устойчивых урожаев овощей в открытом и защищенном грунте.

Достижению цели дисциплины способствует решение следующих задач:

- изучение биологических основ овощеводства;
- изучение технологий выращивания овощей в открытом и защищенном грунте;
- изучение конструкций, обогрева и эксплуатации сооружений защищенного грунта.

Дисциплина Б1.О.31 «Овощеводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию у обучающихся следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)
- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - зачет.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Хранение и переработка продукции растениеводства»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний, навыков и умений по хранению, переработке и консервированию растительного сырья

Задачи: изучить теорию и практику хранения зерна и сочной продукции; изучить основы переработки зерна на муку, крупу, хлебопечения, картофеля, овощей, плодов, ягод; изучить технологию первичной переработки льна-долгунца

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.32 «Хранение и переработка продукции растениеводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК-10)

4. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часов (4 зачетных единиц).

5. Форма контроля – экзамен, курсовая работа.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы селекции и семеноводства»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний и умений по методам селекции и семеноводства, технологиям получения исходного материала, организации и технике селекционного и семеноводческого процесса у полевых культур.

Задачи: изучить

- теоретические основы селекции и семеноводства полевых культур,
- методы селекции и семеноводства полевых культур,
- организацию селекционного процесса полевых культур,
- технологические схемы селекционного процесса полевых культур,
- методы оценки урожайных, адаптивных и других хозяйственно-ценных свойств сортов полевых культур,
- теоретические основы семеноводства полевых культур,
- организацию первичного семеноводства, особенности размножения репродукционных семян.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.33 «Основы селекции и семеноводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)
- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

180 академических часа (5 зачетных единиц).

## 5. Форма контроля – экзамен.

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины «Основы биотехнологии»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью обучения данного курса является, формирование знаний и умений по изучению основных методов генной инженерии, метод стерилизации, клональное размножение растений *in vitro*, проводить иммуноферментный анализ.

Основной задачей изучения дисциплины «Основы биотехнологии» является реализация требований, установленных в Государственном стандарте высшего образования к подготовке бакалавров направления «Агрономия». В ходе изучения дисциплины «Основы биотехнологии» ставятся следующие задачи:

научить обучающихся реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

использование новых генетических и биотехнологических методов адаптивной селекции растений и семеноводства, трансгенные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур;

участвовать в проведении экспериментальных исследований;

участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.34 «Основы биотехнологии» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)

- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часов (4 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля – Зачет с оценкой.

# АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель курса - дать более точное представление студентам о социально-экономических процессах, происходящих во всех сферах агропромышленного комплекса.

В задачи изучения дисциплины входит: изучение теории функционирования предприятия, его организационной и производственной структуры; научиться оценивать уровень использования производственного потенциала предприятия; изучить механизм формирования себестоимости продукции и реализации ценовой политики предприятия; освоить порядок формирования и распределения прибыли, методику оценки эффективности деятельности предприятия.

Кроме того, в результате изучения учебного материала студент должен иметь представление о тенденциях развития рыночных взаимоотношений между организациями АПК и их деловыми партнерами, уметь выявлять проблемы экономического характера и владеть методикой определения экономической эффективности отрасли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.35 «Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часа (5 зачетные единицы).

5. Форма контроля – экзамен, курсовая работа

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

повысить грамотность специалистов в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, разъяснить смысл современных проблем взаимодействия общества и природы.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение ресурсов и факторов окружающей среды, общих закономерностей их действия на живые организмы;

2. Освоение теоретических основ функционирования биосферы и экосистем;

3. Ознакомление со способами управления продуктивностью экосистем и путями повышения выхода экологически безопасной сельскохозяйственной продукции;

4. Приобретение навыков рационального использования природных ресурсов и правильной оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавра

Дисциплина Б1.О.36 «Сельскохозяйственная экология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-

коммуникационных технологий (ОПК-1);

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)

Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - экзамен

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Мелиорация»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

*Цель* дисциплины - формирование представлений о теоретических основах регулирования водного, воздушного, пищевого, теплового, солевого режимов почв, в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур; о методах создания и поддержания оптимальных условий в системе почва - растение - атмосфера для успешного возделывания сельскохозяйственных культур без снижения экологической устойчивости агроландшафтов.

*Задачи* дисциплины:

- изучение основных видов мелиораций, ее распространение во всем мире и в России; типов агроландшафтов;
- изучение влияния мелиорации на окружающую среду;
- изучение требований с/х культур к водному и, связанному с ним воздушному, пищевому и тепловому режимам почвы;
- изучение способов определения влажности почвы и ее регулирования;
- изучение устройства, назначения и принципа работы осушительных и оросительных систем; изучение мероприятий по сохранению экологической устойчивости агроландшафтов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.О.37 «Мелиорация» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию у обучающихся следующих *компетенций*:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетных единицы).

5. Форма контроля – зачет

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель 1. Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин.

2. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

В задачи изучения дисциплины входит:

1. Идентификация опасности распознание и количественная оценка негативных воздействий среды обитания;

2. Предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека;

3. Защита от опасности;
4. Ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
5. Создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.38 «Безопасность жизнедеятельности» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - зачет.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование методологии экономико-математического моделирования производственных систем для научного обоснования рекомендаций по совершенствованию производственной деятельности предприятий, повышению эффективности управления производством в условиях рыночных отношений.

Задачи:

- Ознакомления с постановкой задач оптимального планирования и управления, проблематикой и технологией их решения;

- Изучение детерминированных и стохастических подходов к описанию процессов и методики исследования динамических процессов принятия решений;

- Изучение основ применения экономико-математических методов и моделей;

- Приобретение навыков решения задач в области экономико-математического моделирования и прогнозирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.39 «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - зачет.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Менеджмент и маркетинг»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели:

1. Повысить грамотность специалистов в области продвижения результатов труда на рынке.
2. Сформировать систему компетенций в области управления маркетинговой деятельностью и проведения исследований на сельскохозяйственных рынках.
3. Научиться проводить маркетинговые исследования на рынке агрохимикатов и сельскохозяйственной продукции.

В задачи изучения дисциплины входит:

1. приобрести знания и навыки в области процесса разработки, принятия и реализации маркетинговых решений;
2. изучить особенности маркетинга в сельском хозяйстве;
3. получить целостное системное представление о маркетинговых мероприятиях, технологии их организации и механизмах реализации;
4. приобрести необходимые знания и навыки в области маркетинговых исследований.
5. самостоятельно использовать основы экономических знаний при организации работы исполнителей,
6. принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях;
7. разрабатывать планы развития растениеводства для отдельного предприятия;
8. организовать работу в коллективе различных форм собственности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.40 «Менеджмент и маркетинг» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - зачет.

Дисциплины (модули) обязательной части, формируемые участниками образовательных отношений

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Цветоводство»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: овладеть знаниями ассортимента цветочных культур открытого и закрытого грунта, изучить особенности использования цветочных растений в зеленом строительстве и в условиях закрытого грунта; сформировать практические навыки размножения и выращивания красивоцветущих и декоративно-лиственных, вьющихся и ампельных растений открытого и закрытого грунта.

Задачи:

- изучение морфологических и биологических особенностей красивоцветущих и декоративнолиственных растений, используемых в цветоводстве;

- практическое применение агротехники выращивания декоративных растений в открытом и закрытом грунте на основе знания их биологии развития и экологии;

- изучение современных методов размножения цветочных растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.01 «Цветоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

144 - академических часа (4 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Лекарственные культуры»

1. Цели и задачи дисциплины - приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по анатомии, морфологии и систематике лекарственных растений, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления Агрономия.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.02 «Лекарственные культуры» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная радиоэкология»

1. Цель изучения дисциплины. Основной целью дисциплины является усвоение теоретических знаний, формирование научного мышления и приобретения практических навыков в вопросах сельскохозяйственной радиоэкологии, радиобиологии, радиологии.

Достижению цели дисциплины способствует решение следующих задач:

- изучить действие радиоактивных веществ на растения и животных; методы предотвращения поступления и накопления радиоактивных веществ в живом организме;
- сформировать знания, умения и навыки в определении наличия радионуклидов в почве, растениях, продукции; выбирать необходимые методы для обследования экологического состояния агроландшафтов; разрабатывать системы мероприятий по восстановлению загрязненных радионуклидами земель.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.03 «Сельскохозяйственная радиоэкология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требование к результатам освоения дисциплин

Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию у обучающихся следующих компетенций:



- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
  - Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
  - Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)
4. Общая трудоемкость дисциплины  
108 академических часов (3 зачетные единицы).
5. Форма контроля - зачёт

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды»

1.Цель изучения дисциплины. Цель курса состоит в том, чтобы сформировать у обучающихся понимание основных положений права природопользования, ознакомить их с типичными ошибками и нарушениями, допускаемыми участниками правоотношений по использованию природных ресурсов, выработать и развить у обучающихся стремление к соблюдению законодательства об окружающей среде. Курс позволяет ознакомить обучающихся с предметом, методами и принципами правового регулирования природопользования и научными дискуссиями, ведущимися в этой области, а также ознакомить обучающихся с законодательством согласно программе настоящего курса.

Задачами изучения дисциплины «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» являются:

1. Ознакомить обучающихся с основными идеями, принципами, и закономерностями использования природно-ресурсного потенциала.
2. Составить системное представление об основах нормативной базы природоохранного законодательства.
3. Дать представление о методах и формах применения нормативно – законодательной базы природоохранного законодательства.
4. Ознакомить обучающихся с основными направлениями и способами регулирования использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.
5. Ознакомить с работой системы контроля за исполнением природоохранного законодательства.
6. Научиться работать со специальной литературой, готовить рефераты, выступать с докладами на заданную тему.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.04 «Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды»относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3.Требование к результатам освоения дисциплин

Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию у обучающихся следующих *компетенций*:

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
  - Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
  - Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)
4. Общая трудоемкость дисциплины  
72 академических часов (2 зачетные единицы).
5. Форма контроля - зачёт

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программа дисциплины «Химические средства защиты растений»

## I. Цель и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины является формирование теоретических знаний, практических навыков и умений по использованию химических средств защиты растений в агрономии.

Задачами дисциплины является изучение:

- методологических и теоретических основ классификации химических средств защиты растений;
- степени опасности пестицидов для человека, полезных организмов, окружающей среды и путей снижения рисков при их использовании;
- особенностей безопасного и эффективного использования химических средств от вредных организмов в системе интегрированной защиты сельскохозяйственных растений
- приемов химической защиты растений от вредных организмов в полевых севооборотах, садах, виноградниках, посевах овощных и других культур открытого и закрытого грунтов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.05 «Химические средства защиты растений» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9);

4. Общая трудоемкость дисциплины: 144 академических часов 4 зач. ед

5. Форма контроля : экзамен, курсовая работа

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Аграрное право»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов системного представления о необходимости и закономерностях нормативно-правового регулирования земельных отношений, тенденциях его развития

Задачи:

изучение законодательных и нормативно-правовых актов, регламентирующих земельные отношения; рассмотрение форм и видов собственности на землю; обоснование правового обеспечения реализации отечественного и зарубежного опыта в области управления и рациональной организации использования и охраны земельных ресурсов в условиях рыночной экономики; изучение правового режима отдельных категорий земель в РФ; овладение специальной правовой терминологией и лексикой по «земельному праву»; воспитать у студентов должное отношение к земельным и другим природным ресурсам, как основы жизнедеятельности человека и общества в целом.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.06 «Аграрное право» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2)
- Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах (ПК-6)

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - зачет.

## АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины «Системы земледелия»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: дисциплины формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения современных систем земледелия.

Задачи:

- Изучение признаков и свойств систем, методов системных исследований;
- Изучение научных основ современных систем земледелия; методики обоснования и разработки технологических звеньев, систем земледелия сельскохозяйственных предприятий.
- Изучение истории развития и региональных особенностей систем земледелия.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.07 «Системы земледелия» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).
- Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2)
- Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах (ПК-6)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Бухгалтерский учет и финансы в агропромышленном комплексе»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Бухгалтерский финансовый учет» - формирование твердых теоретических знаний и практических навыков по организации бухгалтерского учета предпринимательской деятельности, подготовке и представлению финансовой информации различным пользователям для выработки, обоснования и принятия решений в области финансовой политики.

Основной задачей изучения дисциплины «Бухгалтерский финансовый учет» является реализация требований, установленных в ФГОС высшего образования к подготовке бакалавров направления Экономика направленность «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». В ходе изучения дисциплины «Бухгалтерский финансовый учет» ставятся следующие задачи:

приобретение системы знаний о бухгалтерском учете как одной из функций предпринимательской деятельности, направленной на получение результатов финансово-хозяйственной деятельности;

организация информационной системы для заинтересованных пользователей;

изучение законодательных и нормативных документов по регулированию бухгалтерского учета, финансовой отчетности.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.08 «Бухгалтерский учет и финансы в агропромышленном комплексе» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);

- Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-11);
- 4. Общая трудоемкость дисциплины  
108 академических часов (3 зачетные единицы).
- 5. Форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Апробация»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Подготовить студентов к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией и технологией производства семян полевых сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и сортовой специфики, а также требований, предъявляемых Государственной семенной инспекцией Российской Федерации, обучить их правилам и порядку проведения апробации основных полевых культур, возделываемых в ЧЦР РФ, а также правильному ведению документации по оформлению результатов апробации.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.09 «Апробация» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1);

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часа (4 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля – зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Пчеловодство»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью – является формирование знаний в области пчеловодства, направленное на улучшение экологической обстановки и получение экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

В задачи изучения дисциплины входит овладение навыками:

-Формирование знаний и умений по биологии, содержанию пчелиных семей, технологии производства продуктов пчеловодства и разведению пчел.

-Рациональное использование пчел на опыление энтомофильных культур, имея ввиду, что опыление пчелами является обязательным элементом технологии, обеспечивающей получение высоких урожаев.

-Изучение механизмов взаимодействия пчелиной семьи с природными экосистемами.

-Подготовка высококвалифицированных агрономов, способных к творческому решению теоретических и практических задач профессиональной деятельности в современных условиях.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.10 «Пчеловодство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий: (ОПК-1).

Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - Зачет.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Формирование у студентов представления, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, сертификации, потребительских свойств растениеводческой продукции, нормирования качества.

Задачи: изучить

- основ стандартизации, метрологии и сертификации
- стандартизации и сертификации продукции растениеводства
- управления качеством.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.11 «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической об- работке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1);

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы карантина»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель- формирование знаний о фитосанитарных, карантинных мероприятиях, фитосанитарных прогнозах развития и распространения карантинных вредных организмов.

Задачами дисциплины является:

Задачами является изучение: морфологии, анатомии, физиологии карантинных вредных объектов, их биологии, экологии и систематики; особенностей развития основных вредителей, болезней, сорняков сельскохозяйственных культур и системы защиты растений от них.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.12 «Основы карантина» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9)

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часа (2 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет.

## Элективные дисциплины (модули) (ДВ.1)

### АННОТАЦИЯ

#### рабочей программы дисциплины «Основы агробизнеса»

##### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов системы компетенций для решения задач, направленных на изучение общих основ реализации бизнеса в аграрном секторе экономики.

Задачи:

- научить студентов работать с экономической литературой;
- оценивать экономическую ситуацию в стране и на уровне предприятия, устанавливая при этом, какой конкретно действует экономический закон;
- выявить факторы и степень их влияния на спрос и предложение продукции

##### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Основы агробизнеса» относится к Элективным дисциплинам (модули) (ДВ.1) программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

##### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);
- Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-11)

##### 4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часов (2 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет.

### АННОТАЦИЯ

#### рабочей программы дисциплины «Агробизнес в растениеводстве»

##### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Цель дисциплины - формирование у студентов системы компетенций для решения задач, направленных на изучение общих основ экономической теории, вопросов экономики в растениеводстве

Задачи:

- научить студентов работать с экономической литературой;
- оценивать экономическую ситуацию в стране и на уровне предприятия, устанавливая при этом, какой конкретно действует экономический закон;
- выявить факторы и степень их влияния на спрос и предложение продукции.

##### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Основы агробизнеса» относится к Элективным дисциплинам (модули) (ДВ.1) программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

##### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);

- Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-11)

4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часов (2 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет.

## Блок 2. Практика. Обязательная часть

### АННОТАЦИЯ

#### Учебной практики (ознакомительная)

##### 1. Цель и задачи учебной практики

Целями учебной практики являются получение студентами первичных профессиональных знаний; приобретение профессиональных навыков и умений; овладение знаниями особенностей профессиональной деятельности агронома в производственных условиях и в исследовательской деятельности; изучение общих приемов возделывания сельскохозяйственных культур, способов наиболее рационального использования земель и повышения плодородия почвы.

Задачами учебной ознакомительной практики являются профессиональная ориентация студентов и формирование у них полного представления о своей профессии; формирование знаний научных основ земледелия, агрофизических основ и систем обработки почвы, агротехнических основ защиты земель от эрозии и дефляции.

##### 2. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная практика (ознакомительная) Б2.О.01(У) относится к Блоку 2. Практика (обязательная часть) программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

##### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК-4)

##### 4. Общая трудоемкость дисциплины

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)

4. Общая трудоемкость дисциплины - 324 академических часов (9 зачетных единиц).

5. Форма контроля - Зачет.

### АННОТАЦИЯ

#### Учебной практики (технологическая)

##### 1. Цель и задачи учебной практики

Целью учебной (технологической) практики является закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний и приобретение первоначальных практических навыков в решении конкретных проблем.

Задачи учебной (технологической) практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по прослушанным за время обучения в университете дисциплинам;

- формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в

области применения современных методов и использованием информационных технологий;

- знакомство и отработка навыков работы с реальными исследованиями в области сельского хозяйства;

- формирование информационной компетентности с целью успешной работы в профессиональной деятельности;

- развитие навыков самостоятельной работы, а также работы в составе коллектива.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Б2.О.02(У) Учебная практика (технологическая) относится к Блоку 2. Практика программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронимия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)

- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

4. Общая трудоемкость дисциплины- 324 академических часов (9 зачетных единиц).

5. Форма контроля - Зачет.

## АННОТАЦИЯ

### Производственной практики (технологическая)

1. Цель и задачи учебной практики

Цель Производственной практики «Технологическая практика» –

закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности путем непосредственного участия в сельскохозяйственном производстве.

Задачи практики:

- принять непосредственное участие в производственных процессах хозяйства;

- овладеть организацией проведения всех технологических приемов по возделыванию сельскохозяйственных культур (обработка почвы, посев, уход за посевами и парами, уборочные работы);

- уметь осуществлять регулировки сельскохозяйственных машин и орудий для оптимального режима работы;

- контролировать качество проведения полевых работ и соблюдение всех требований технологии сельскохозяйственного производства.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Б2.О.03(П) Производственная практика (технологическая) относится к Блоку 2. Практика (обязательная часть) программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронимия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)



- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК-4)
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной (УК-7)
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)
- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)
- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6)
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)
- Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2)
- Способен разработать систему севооборотов (ПК-3)
- Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки (ПК-4)
- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)
- Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах (ПК-6)
- Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-7)
- Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-8)
- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9)
- Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК-10)
- Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-11)
- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)
- Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства (ПК-13)

4. Общая трудоемкость дисциплины- 648 академических часов (18 зачетных единиц).

5. Форма контроля – Зачет с оценкой

## АННОТАЦИЯ

### Производственной практики (научно-исследовательская)

#### 1. Цель и задачи учебной практики

Цель производственной практики «Научно-исследовательская работа» – овладение навыками научно-исследовательской работы и умениями организации и осуществления производственных процессов по выращиванию, уборке и первичной переработке продукции растениеводства на научной основе.

Задачи практики:

- освоение методики полевого опыта;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы;
- приобретение навыков научно-исследовательской работы в условиях конкретного предприятия;
- закрепление навыков работы с современными программными и аппаратными средствами информационных технологий для выполнения научных исследований;
- формирование навыков работы в научно-исследовательском коллективе;
- получение компетенций самостоятельной работы по сбору и обработке научной, статистической, методической информации и практических данных;
- сбор, обработка, анализ и обобщение экспериментальных данных, необходимых для выполнения исследовательской части ВКР; – написание научных текстов и их представление (апробация).

#### 2. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Б2.О.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская) относится к Блоку 2. Практика (обязательная часть) программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронимия

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК-4)
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной (УК-7)
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)
- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)
- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)

Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6)

- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1)

- Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2)

- Способен разработать систему севооборотов (ПК-3)

- Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки (ПК-4)

- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)

- Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах (ПК-6)

- Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-7)

- Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-8)

- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9)

- Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК-10)

- Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-11)

- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12)

- Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства (ПК-13)

4. Общая трудоемкость дисциплины- 648 академических часов (18 зачетных единиц).

5. Форма контроля – Зачет с оценкой

## ФТД Факультативы

### ФТД 1 Основы переработки продукции растениеводства

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний, навыков и умений по переработке и консервированию растительного сырья

Задачи: изучить основы переработки зерна на муку, крупу, хлебопечения, картофеля, овощей, плодов, ягод; изучить технологию первичной переработки льна- долгунца

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина ФТД.01 «Основы переработки продукции растениеводства» относится к факультативным дисциплинам программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1);

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет.

### ФТД 2 Сохранение и восстановление плодородия почвы

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения факультатива «Сохранение и восстановление плодородия почвы» заключается в усвоении знаний практических умений и навыков, необходимых для разработки и внедрения эколого-адаптивных систем земледелия, обучение студентов теоретическим и практическим основам наиболее рационального использования почвы.

Задачами дисциплины является:

- изучение принципов и предпосылок экологизации земледелия;
- агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур; агроэкологическая оценка земель;
- изучение особенностей формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. охрана почв от эрозии;
- ведение почвозащитной обработки почвы, специальные приемы почвозащитной обработки почвы на землях подверженных водной эрозии и дефляции; почвозащитные севообороты, их классификация и назначение;
- защита почв от засоления, загрязнения, заболачивания и других негативных процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина ФТД.02 «Сохранение и восстановление плодородия почвы» относится к факультативным дисциплинам программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-1).

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет.