

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов, Леонид Григорьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.12.2021 12:00:33  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db166907844b6b50e564da26971fd245441c

## АННОТАЦИИ

**ДИСЦИПЛИН ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ**  
**35.03.04 «Агрономия»**  
**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) «Агроконсультант»**  
**Форма обучения: очная**  
**Срок обучения — 4 года**  
**Год начала подготовки: 2022**

### Дисциплины (модули) обязательной части

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «История (история России, всеобщая история)»

#### 1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: сформировать представления о месте истории в системе гуманитарного знания и о взаимосвязи истории России, западных и восточных стран во всемирно-историческом процессе; вооружить обучающегося историческими знаниями, необходимыми для изучения гуманитарных дисциплин и воспитания нравственности, гражданственности и культуры в условиях современного общества.

Задачи изучения дисциплины:

- обратить внимание на тенденции развития мировой историографии;
- определить место и роль российской истории и историографии в мировой науке;
- проанализировать изменения в исторических представлениях, которые произошли в России в последнее время;
- осознанно уяснить историческое место и выбор пути развития России на современном этапе; показать место истории в обществе, формирование и эволюцию исторических понятий и категорий;
- выявить актуальные проблемы исторического развития России, ключевые моменты истории, оказавшие существенное влияние на жизнедеятельность российского народа;
- развитие логически правильного и творческого мышления, выработка самостоятельности суждений, умения вести научные дискуссии.

#### 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 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 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 и 2 семестр)/экзамен (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Математика и математическая статистика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: вооружить бакалавра математическими знаниями, необходимыми для изучения ряда дисциплин вариативной части, создать фундамент математического образования, воспитать математическую культуру и понимание роли математики и математической статистики в различных сферах профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

-повышение уровня фундаментальной математической подготовки;

-развитие логического и алгоритмического мышления студентов;

-ориентация на обучение студентов методам исследования и решения математических задач;

-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 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 семестр)/зачет с оценкой(3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Информатика»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информатики в процессах информатизации общества.

Задачи дисциплины:

- систематизация знаний о возможностях и особенностях применения информационных технологий, осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;

-изучение методов, средств, инструментов, применяемых на каждом этапе жизненного цикла программного обеспечения, разрабатываемого в области применения информационных технологий;

-представление о современных тенденциях развития информатики, вычислительной техники и информационных технологий; представление об истории развития и формировании науки «информатика», современных информационных технологий и основных парадигм обработки и представления информации, информационных моделях, и перспективах их развития информационных технологий, представление об основных методах и способах получения, хранения, переработки информации;

-изучение проблем построения и применения информационных технологий в разных аспектах – методологическом, управленческом, инструментальном, организационном, стоимостном внедренческом.

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

2. 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)

3. Общая трудоемкость дисциплины

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

4. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Введение в информационные технологии»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информатики в процессах информатизации общества.

Задачи дисциплины:

- систематизация знаний о возможностях и особенностях применения информационных технологий, осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;

-изучение методов, средств, инструментов, применяемых на каждом этапе жизненного цикла программного обеспечения, разрабатываемого в области применения информационных технологий;

-представление о современных тенденциях развития информатики, вычислительной техники и информационных технологий; представление об истории развития и формировании науки «информатика», современных информационных технологий и основных парадигм обработки и представлении информации, информационных моделях, и перспективах их развития информационных технологий, представление об основных методах и способах получения, хранения, переработки информации;

-изучение проблем построения и применения информационных технологий в разных аспектах – методологическом, управленческом, инструментальном, организационном, стоимостном внедренческом.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Введение в информационные технологии» 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности – ОПК-7

Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Ботаника»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: знакомство с биологическим разнообразием мира растений. Задачи дисциплины:

-познакомиться с современной классификацией растений и основными правилами ботанической номенклатуры;

– изучить основные закономерности строения растений на разных уровнях их структурной организации – клеточном, тканевом и на уровне органов;

– рассмотреть особенности отделов низших и высших растений, детально проанализировать жизненные циклы высших растений;  
– приобрести практические навыки работы с микроскопом, изготовления временных и использования постоянных микропрепаратов, работы с гербарными коллекциями и определения разных отделов высших растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Ботаника 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 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет с оценкой (1 семестр)

## 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.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 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).

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

Форма контроля зачет (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Физическая культура и спорт

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование физической культуры обучающегося, способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Задачи дисциплины:

-Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в

соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.

-Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.

-Использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

-Соблюдать нормы здорового образа жизни. 2.Место дисциплины в структуре ОПОП.

2.Дисциплина Физическая культура и спорт 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 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 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

##### рабочей программы дисциплины «Основы животноводства»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель- формирование знаний о физиологии и научных основах кормления сельскохозяйственных и птицы, технологиях производства продуктов животноводства и птицеводства с целью приобретения необходимых знаний для рациональной организации кормовой базы

Задачи дисциплины:

-изучение основ физиологии сельскохозяйственных животных и птицы;

-изучение классификации кормовых средств;

-изучение химического состава кормов и его влияния на качество и экономичность получаемой продукции;

- изучение оценки питательности кормов;

-изучение особенностей нормированного кормления отдельных видов сельскохозяйственных животных и птицы в зависимости от физиологического состояния

-изучение технологий производства основных видов продуктов животноводства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Основы животноводства 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 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 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

##### рабочей программы дисциплины «Химия»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: познание обучающимися материального мира, а также формирование у них навыков химического мышления на основе знаний основных законов химии, необходимых для успешного решения типовых задач профессиональной деятельности

В задачи изучения дисциплины входит:

- создание прочных знаний на основе фундаментальных понятий и законов общей, неорганической, аналитической и органической химии;

- изучение состава, строения и свойств химических соединений, используемых в агрономии, а также формирование алгоритмов решения химических задач;

- получение представлений о роли эксперимента в химии, навыках его постановки и проведения, а также обработки результатов исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Химия 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 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 единицы (108 часов).

### 5.Форма контроля

Форма контроля — зачет (2 семестр )

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Философия»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: ознакомление обучающихся с основными философскими проблемами онтологии, гносеологии, социальной философии и философской антропологии, раскрытие особенностей философской методологии, изучение различных мировоззренческих систем, формирование у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.

Задачи дисциплины:

- 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 другими 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;
- изучение особенностей философской методологии;
- выявление основных онтологических, гносеологических, социально-философских и антропологических проблем в системе философского знания;
- умение логично формулировать, излагать и аргументировано 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 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.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 универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:

-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).

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

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

#### 5. Форма контроля

Форма контроля — экзамен (2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

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

#### 1.Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний о физических, физико-химических и биофизических процессы в системе — почва - растение – деятельный слой атмосферы, изучение основных закономерностей продукционного процесса, знакомство с научными основами, методами, техническими, математическими средствами и агроприемами рационального использования природных ресурсов, повышения эффективности и устойчивости агроэкосистем, земледелия и растениеводства в полевых и регулируемых условиях, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.

Задачи:

- изучение состава, физико-химических и физико-механических свойств почв,
- обучение определению агрофизических свойств почв;
- получение знаний о твердой фазе почв, влажности и водных свойствах почв, движении воды и растворимых веществ в почве, теплофизических свойствах почв.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Почвоведение с основами географии почв 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 реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

Форма контроля — курсовая работа/ зачет с оценкой(2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Физика»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение обучающимися основных законов физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных физических явлений и идей: овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физических исследований;
- формирование научного мировоззрения и современного физического мышления;
- овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики;
- формирование умения выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущего агронома.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Физика 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 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 семестр)

## 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.

2. Дисциплина Б1.О.14 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)

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Правоведение»

1. Цели и задачи дисциплины Цели:

– формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерности нормативно-правового регулирования социально-экономических процессов;

– 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 ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.15 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

72 академических часа (2 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет (2 семестр)

## 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 декоративно-лиственных 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.О.16 «Цветоводство» 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 выполнения производственных процессов (ОПК-3);

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

-180 академических часов (5 зачетных единиц).

5.Форма контроля — экзамен (2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Микробиология»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний и умений по общей и сельскохозяйственной микробиологии, микробиологическим производствам продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения  
Задачи дисциплины:

- основ общей микробиологии;

- сельскохозяйственной микробиологии: почвенные микроорганизмы методы их определения, микробиологические процессы подготовки органических удобрений, эпифитные микроорганизмы поверхности растений;

- микробиологических производств продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Микробиология 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 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 (3 семестр)

## 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 дисциплины:

– 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.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 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  
Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).
- 5. Форма контроля  
Форма контроля — экзамен (3 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Фитопатология и энтомология»

##### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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)

##### 4. Общая трудоемкость дисциплины

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

##### 5. Форма контроля

Форма контроля — экзамен (3 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

##### 1. Цель и задачи дисциплины 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:

- Идентификация опасности распознание и количественная оценка негативных воздействий среды обитания;
- Предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека;
- Защита от опасности;
- Ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
- Создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека.

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

Дисциплина Б1.О.20 «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).

4. Общая трудоемкость дисциплины  
108 академических часов (3 зачетные единицы).
5. Форма контроля – экзамен (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная радиология»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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.О.21 «Сельскохозяйственная радиология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной 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);

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля – зачёт (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Земельное право»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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:

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

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.39«Земельное право» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной 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 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 часа (3 зачетные единицы).
- 5.Форма контроля – зачёт (3 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Физиология и биохимия растений»

##### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель - 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 растении, 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.23 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 — экзамен (4 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Земледелие»

##### 1. Цель и задачи дисциплины

Цели: получение обучающимися 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:

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

2.Место дисциплины в структуре ОПОП.  
Дисциплина Б1.О.24 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 компетенции, установленных

программой бакалавриата:

- 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)

2. Общая трудоемкость дисциплины

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

3. Форма контроля

Форма контроля — экзамен, курсовая работа (4 семестр)

## 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 дисциплины:

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.25 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 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 (4 семестр)

## 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.

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.26 «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)
4. Общая трудоемкость дисциплины  
144 академических часов (4 зачетные единицы).
5. Форма контроля — Зачет с оценкой(4 семестр).

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Общая генетика»

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование представлений по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации; формирование знаний и умений по методам генетики; технологиям получения исходного материала.

Задачи дисциплины:

- цитологические основы наследственности;
- молекулярные механизмы реализации генетической программы;
- генетические процессы в популяциях;
- основные закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной
- гибридизации;
- генетику популяций.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.27 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)

### 4.Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часа (4 зачетные единицы). 5.Форма контроля –экзамен (4 семестр).

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: Подготовить бакалавров сельского хозяйства в области природоохранной деятельности и рационального использования природно-ресурсного потенциала; Разъяснить смысл современных проблем взаимодействия общества и природы; Научить квалифицированно оценить характер, направленность и последствия влияния техногенеза на агроэкосистемы и агроландшафта.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства и факторов окружающей среды, общих закономерностей их действия на агроэкосистемы.
- Освоение теоретических основ функционирования агроэкосистем.
- Ознакомление со способами управления продуктивностью агроэкосистем в условиях интенсивного сельского хозяйства и повышения устойчивости агроэкосистем
- Приобретение навыков рационального использования природных ресурсов и правильной оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности, оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавра

Дисциплина Б1.О.28 «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 создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)

### 4.Общая трудоемкость дисциплины

- 108 академических часа (3 зачетные единицы).  
4. Форма контроля – экзамен (4 семестр)

#### АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Урбоэкология»

##### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: Подготовить бакалавров сельского хозяйства в области природоохранной деятельности и рационального использования природно-ресурсного потенциала; Разъяснить смысл современных проблем взаимодействия общества и природы; Научить квалифицированно оценить характер, направленность и последствия влияния техногенеза на агроэкосистемы и агроландшафта.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства и факторов окружающей среды, общих закономерностей их действия на агроэкосистемы.
- Освоение теоретических основ функционирования агроэкосистем.
- Ознакомление со способами управления продуктивностью агроэкосистем в условиях интенсивного сельского хозяйства и повышения устойчивости агроэкосистем
- Приобретение навыков рационального использования природных ресурсов и правильной оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности, оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности

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

Дисциплина Б1.О.21 «Урбоэкология» 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 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 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 – экзамен (4 семестр)

#### АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Мониторинг и экологическая оценка агроэкосистем»

##### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: Подготовить бакалавров сельского хозяйства в области природоохранной деятельности и рационального использования природно-ресурсного потенциала; Разъяснить смысл современных проблем взаимодействия общества и природы; Научить квалифицированно, оценить характер, направленность и последствия влияния техногенеза на агроэкосистемы и агроландшафта.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства и факторов окружающей среды, общих закономерностей их действия на агроэкосистемы.
- Освоение теоретических основ функционирования агроэкосистем.
- Ознакомление со способами управления продуктивностью агроэкосистем в условиях интенсивного сельского хозяйства и повышения устойчивости агроэкосистем
- Приобретение навыков рационального использования природных ресурсов и правильной оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности, оценки экологической ситуации, складывающейся в период профессиональной деятельности

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

Дисциплина Б1.В.06 «Урбоэкология» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

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

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Способен разработать и реализовать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона- ПК-7

##### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

##### 5. Форма контроля – зачет (7 семестр)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Психология»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование и развитие психолого-педагогической компетентности и культуры обучающихся, сознательного и ответственного отношения к психическому содержанию личности, понимания того, что психологические знания человека – необходимое условие становления специалиста в его будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- раскрыть научно-теоретические основы психологии;
- познакомить с основами психики человека;
- дать представление о структуре и типах конфликтов, а также о способах выхода из конфликтной ситуации;
- развить умение анализировать и оценивать передовой опыт, использовать психолого-педагогические знания в профессиональной деятельности;
- сформировать представления об эффективных стратегиях сотрудничества;
- научить работать в команде, осознавая свое место в коллективе с учетом индивидуально-психологических особенностей;

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

Дисциплина Психология Б1.О.29 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)
- 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 единицы (108 часов).

5. Форма контроля  
Форма контроля — зачет (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экономическая теория»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение основ микро- и макроэкономики, принципов и законов функционирования рыночной экономики, функционирования экономики как единой системы, а также содержания базовых терминов и понятий.

Задачи:

- ознакомление с теоретическим содержанием современной экономической науки, ее фундаментальными проблемами и перспективами развития прогрессивных форм хозяйственной организации;
- овладение понятийным аппаратом экономической науки, основными графиками, формулами и моделями, используемыми в экономических расчетах, как основы принятия эффективных решений;
- приобретение опыта критического анализа проблемных производственно-экономических ситуаций, в том числе используя системный подход для решения поставленных производственно-экономических задач;
- усвоение общенаучных методов познания в рамках методологии экономической науки;
- формирование навыков оценки хозяйственной деятельности, образующих экономическую основу мышления.

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

Дисциплина Экономическая теория Б1.О.30 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 использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6)

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

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

#### 5. Форма контроля



Форма контроля — зачет (5 семестр)

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины «Плодоводство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: овладение организацией работ по современным технологиям выращивания высоких и устойчивых урожаев плодов, получения высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур. 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.31 «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 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 (5 семестр).

**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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.32 «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 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 (5 семестр).

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины «Агрохимия»

2. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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.33 «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 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 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

144 академических часов (4 зачетных единицы).

5. Форма контроля - курсовая работа и экзамен (5 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Кормопроизводство и луговоеводство»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: изучение комплекса различных организационно-хозяйственных и агротехнических мероприятий, применяемых для создания прочной кормовой базы животноводства за счёт получения урожая однолетних кормовых культур на пахотных землях и многолетних трав на сеяных и природных пастбищно-сенокосных угодьях.

Задачи дисциплины:

- освоение основных принципов кормопроизводства;
- хозяйственное использование, кормовую ценность и питательность кормовых культур;
- изучить морфологические и биологические особенности кормовых культур;
- изучить требования, предъявляемые к качеству продукции и пути повышения качества;
- освоение современных технологий, возделывания многолетних трав,
- изучить рациональное использование сеяных и природных сенокосов и пастбищ;
- овладение приемами дальнейшего использования растениеводческой продукции для приготовления различных кормов, технологиями заготовки сена, сенажа, силоса, травяной муки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.34 «Кормопроизводство и луговоеводство» 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);

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часа (4 зачетные единицы).

5. Форма контроля — экзамен, курсовая работа (6 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Менеджмент и маркетинг»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цели: изучение основных понятий учебного курса и формирование знаний и навыков в области управления. Достижение всестороннего и глубокого понимания сущности, природы и методологии управления на базе изучения истории эволюции взглядов и подходов, современной теории и практики менеджмента как определяющего фактора эффективности на всех уровнях организации. Развитие творческих способностей и перспективного мышления к исследовательской деятельности.

В задачи изучения дисциплины входит:

- получение теоретических знаний о менеджменте и маркетинге как особом виде деятельности;
- обеспечение прикладными знаниями в области развития форм и методов управления субъектами рыночной деятельности;
- формирование навыков реализации теоретических и прикладных знаний в контактной деятельности менеджера на предприятии;
- получение представления о том, как формировались основные теоретические подходы и предпосылки возникновения менеджмента и маркетинга;
- формирование теоретических знаний, касающихся особенностей управления организацией;
- изучение основных принципов и функций науки управления (менеджмента, маркетинга);
- получение знаний о внешней и внутренней среде организации, о факторах прямого и косвенного воздействия;
- обеспечение теоретическими и практическими знаниями будущих специалистов об основных средствах и

и методах управления, а также применения методик расчета экономической эффективности с/х производства.

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

Дисциплина Б1.О.35 «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 (6 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Основы управления персоналом»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цели: изучение основных понятий учебного курса и формирование знаний и навыков в области управления. Достижение всестороннего и глубокого понимания сущности, природы и методологии управления на базе изучения истории эволюции взглядов и подходов, современной теории и практики менеджмента как определяющего фактора эффективности на всех уровнях организации. Развитие творческих способностей и перспективного мышления к исследовательской деятельности.

В задачи изучения дисциплины входит:

- получение теоретических знаний о менеджменте и маркетинге как особом виде деятельности;
  - обеспечение прикладными знаниями в области развития форм и методов управления субъектами рыночной деятельности;
  - формирование навыков реализации теоретических и прикладных знаний в контактной деятельности менеджера на предприятии;
  - получение представления о том, как формировались основные теоретические подходы и предпосылки возникновения менеджмента и маркетинга;
  - формирование теоретических знаний, касающихся особенностей управления организацией;
  - изучение основных принципов и функций науки управления (менеджмента, маркетинга);
  - получение знаний о внешней и внутренней среде организации, о факторах прямого и косвенного воздействия;
  - обеспечение теоретическими и практическими знаниями будущих специалистов об основных средствах и
- и методах управления, а также применения методик расчета экономической эффективности с/х производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.22 «Основы управления персоналом» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

## 4. 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 осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

## 5. Форма контроля – зачет (6 семестр).

### 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 бакалавриата

Дисциплина Б1.О.36 «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 (6 семестр)

### АННОТАЦИЯ

#### рабочей программы дисциплины «Методика опытного дела»

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению эксперимента и применению 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.37 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 реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
  - Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)
4. Общая трудоемкость дисциплины  
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).
5. Форма контроля  
Форма контроля — зачет (7 семестр)

#### 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.О.39 «Пчеловодство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной 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).
  - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
4. Общая трудоемкость дисциплины 108 академических часов (3 зачетные единицы).
5. Форма контроля – зачет (7 семестр).

#### АННОТАЦИЯ 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.41 «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 (8 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины — приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.

Задачами дисциплины является изучение:

- Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
- Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.
- Использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
- Соблюдать нормы здорового образа жизни.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.ДВ.01.01 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата, являясь дисциплиной по выбору, 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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины 328 академических часов

5. Форма контроля — зачет (2,4,6 семестр)

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины — приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки

Задачами дисциплины является изучение:

1. Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
2. Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.
3. Использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
4. Соблюдать нормы здорового образа жизни.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.ДВ.01.02 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата, являясь дисциплиной по выбору, 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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины 328 академических часов

5. Форма контроля — зачет (2,4,6 семестр)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура»

#### 1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины — максимально возможное развитие жизнеспособности обучающегося, имеющего устойчивые отклонения в состоянии здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования отпущенных природой и имеющихся в наличии его двигательных возможностей, и духовных сил, их гармонизации для максимальной самореализации в качестве социально и индивидуально значимого субъекта.

Задачами дисциплины является изучение:

- Коррекционные: активация процессов выздоровления; предупреждение развития осложнений; улучшение исходов болезни или травмы; снижение риска инвалидизации.
- Оздоровительные: укрепление здоровья; закаливание; формирование условий для нормального развития; коррекция утраченных функций или дефектов развития организма.
- Образовательные: предоставление информации о строении собственного тела; функционирования органов, их систем; создание представлений о здоровом образе жизни и конкретных навыках его реализации; формирование двигательной базы, соответствующей возрастным и индивидуальным характеристикам человека.
- Воспитательные: нормализация психического развития; приобретение таких личностных свойств, как целеустремленность, решимость, ответственность; активация высших мозговых функций (памяти, интеллекта, внимания и т.п.); формирования целостной личности обучающегося.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.ДВ.01.03 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата, являясь дисциплиной по выбору, 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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины 329 академических часов

5. Форма контроля — зачет (2,4,6 семестр)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Агросопровождение в защите растений»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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 бакалавриата

Дисциплина Б1.В.01 «Агросопровождение в защите растений» относится части, формирования участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

ПК-7Способен разработать и реализовать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона

ПК-8 Способен реализовать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

4.Общая трудоемкость дисциплины: 144 академических часов (4 зачетные единицы.)

5.Форма контроля : экзамен, курсовая работа (5 семестр)

## 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.В.03 «Хранение и переработка 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:

– Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК-4);

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часа (4 зачетных единицы).

### 5. Форма контроля — экзамен, курсовая работа (6 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Защита растений и фитосанитарный контроль»

### 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.04 «Защита растений и фитосанитарный контроль» относится части, формирования участниками образовательных отношений 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:

ПК-8 Способен реализовать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часа (2 зачетные единицы).

### 5. Форма контроля — зачет (6 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Проектирование систем земледелия в современных условиях»

### 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.05 «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 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)
- Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-8)

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы). 5. Форма контроля — зачет (5 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы экономической безопасности и финансовой грамотности»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - 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.

Задачи дисциплины:

- 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 Б1.0.16 «Основы экономической безопасности и финансовой грамотности» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части 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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности - УК-9
  - способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению - УК-10

Общая трудоемкость дисциплины

4. 108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (7 семестр).

## 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 ОПОП

Дисциплина Дисциплина Б1.В.07 «Интегрированная защита растений» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронимия

3. Требования к результатам освоения учебной программы

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

- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-3);
- Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины

180 академических часа (5 зачетных единиц).

5. Форма контроля — экзамен, курсовая работа (7 семестр).

#### 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.08 «Апробация» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части 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:

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часа (4 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет с оценкой (7 семестр).

#### АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Применение цифровых сервисов в сельском хозяйстве»

##### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.

Задачи:

-освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий;

-изучение базовых понятий цифровой технологии, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности;

- формирование навыков работы за компьютером в среде инструментальных средств реализации цифровых технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.09 «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе» относится к Блоку 1

Дисциплины (модули) вариативной части 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 управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-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);

3. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

4. Форма контроля – зачет (8 семестр).

#### 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

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.10 «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:

–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).

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (8 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Культура речи и деловое общение»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: повышение коммуникативной компетенции обучающегося

Задачи:

- овладение культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией;
- развитие коммуникативных способностей, формирование психологической готовности к эффективному взаимодействию с разными партнерами по общению, стремление найти свой стиль и приемы общения, выработать собственную систему речевого самоусовершенствования;
- формирование открытой для общения (коммуникабельной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Культура речи и делового общения 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 осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (УК-4)

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Агрономический консалтинг»

1 Цель и задачи освоения дисциплины Целью освоения дисциплины «Агрономический консалтинг» является формирование у студента комплекса знаний о консультационной деятельности в агротехнической сфере и об организациях, которые ее предоставляют. Задачи освоения дисциплины: - приобретение теоретических знаний о консультационной деятельности в сфере аграрного производства; - формирование навыков консультирования товаропроизводителей по вопросам организации, экономики, технологий, агроинженерных инноваций, управления и др; - формирование знаний о существующих на рынке организациях, занятых в сфере консультирования сельхоз товаропроизводителей и особенностях их функционирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.02 «Агрономический консалтинг» относится части, формирования участниками

образовательных отношений программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

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

ПК-2Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона

ПК-3Способен оперативно управлять системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона

ПК-7Способен разработать и реализовать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (5 семестр).

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

Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины

180 академических часа (5 зачетных единиц).

5. Форма контроля — экзамен (8 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей программы дисциплины «Растениеводство»

1. Цели и задачи дисциплины: подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией и использованием технологий выращивания полевых сельскохозяйственных культур в тесном взаимодействии с факторами окружающей среды, биологическими особенностями культуры, как в Сельскохозяйственных организациях, так и в фермерских (крестьянских) хозяйствах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.41.04 «Растениеводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия в Модуль "Проектная деятельность"

7. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование 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);

8. Общая трудоемкость дисциплины

216 академических часов (6 зачетных единиц)

9. Форма контроля – экзамен, курсовая работа (7 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей программы дисциплины «Агроконсультант в плодо- и овощеводстве»

1. Цели и задачи дисциплины: Овладение современными технологиями выращивания высоких и устойчивых урожаев плодов и овощей, получения высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур, а также подготовка обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией производства высоких и устойчивых урожаев овощей в открытом и защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия Б1.В .ДВ. 01.0 2 «Агроконсультант в плодо- и овощеводстве» относится к Блоку1 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование обучающихся следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации для решения поставленной задачи УК-1.2. Проводит критический анализ и обобщает результаты анализа УК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач

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

ПК-2.1. Применяет методы поиска и анализа информации о современных системах земледелия.

ПК-2.2. Применяет методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания сельскохозяйственных культур

ПК-7. Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах

ПК-7.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале

ПК-7.2. Определяет общую потребность в удобрениях

ПК-7.3. Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах

3. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часа (2зачетные единицы)

4. Форма контроля -зачет(8 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей программы дисциплины «Агроконсультант в растениеводстве»

1. Цели и задачи дисциплины: в процессе обучения дисциплины «Агроконсультант в растениеводстве» обучающиеся получают умения и навыки самостоятельно решать вопросы, связанные с выращиванием сельскохозяйственных культур в хозяйственной практике на основе использования знаний о новых сортах растений, новых видов удобрений, средств защиты растений, техники и инновационных технологий в растениеводстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия Б1.В .ДВ. 01.0 1 «Агроконсультант в растениеводстве» относится к Блоку Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование обучающихся следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации для решения поставленной задачи УК-1.2. Проводит критический анализ и обобщает результаты анализа УК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач

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

ПК-2.1. Применяет методы поиска и анализа информации о современных системах земледелия.

ПК-2.2. Применяет методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания сельскохозяйственных культур

ПК-7. Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах

ПК-7.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале

ПК-7.2. Определяет общую потребность в удобрениях

ПК-7.3. Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах

4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часа(2зачетные единицы)

5.Форма контроля-зачет(8семестр).

## АННОТАЦИЯ

### ФТД1 рабочей программы дисциплины «Основы переработки продукции растениеводства»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний, умений и навыков, компетенций в вопросах переработки продукции растениеводства, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, и повышения качества выпускаемой продукции. Задачи:

- ознакомиться с научной литературой и с формировать представление о современном состоянии технологии хранения и переработки растениеводческой продукции;
- изучить:
  - а) критерии и методики, оценки качества продукции и отдельных технологических операций переработки продукции;
  - б) привить студентам знания по современным технологическим процессам переработки растениеводческой продукции.

#### 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). ПК-1.1. Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования в агрономии ПК-1.2. Использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

#### 5. Форма контроля — зачет (7 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### ФТД2 рабочей программы дисциплины «Сохранение и восстановление плодородия почвы»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: знакомство обучающихся с процессами превращения органического вещества, включающие следующие Основные звенья: поступление в почву свежих органических остатков, процессы их гумификации и распада гумусовых веществ и возможностями сохранения и восстановления плодородия почвы.

Задачами дисциплины является:

- Изучение принципов и предпосылок экологизации земледелия;
- изучение почвозащитной обработки почвы, специальных приемов почвозащитной обработки почвы на землях подверженных водной эрозии и дефляции; почвозащитные севообороты, их классификация и назначение;

#### 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). ПК-1.1. Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования в агрономии ПК-1.2. Использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

#### 2. Форма контроля — зачет (8 семестр).

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Инновационные технологии в агрономии»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.

Задачи:

- освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий;
- изучение базовых понятий цифровых технологий, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности;

- формирование навыков работы за компьютером в среде инструментальных средств реализации цифровых технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.12 «Инновационные технологии в агрономии» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений 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 осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-2);

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет (7 семестр).