

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 20.09.2022 09:15:46
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
35.03.03 «Агрономия»
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) «АГРОБИЗНЕС»

Форма обучения: заочная

Срок обучения – 5 лет

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 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Изучение иностранного языка призвано обеспечить: повышение уровня учебной автономии, способностей 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 — экзамен (1 курс)

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 курс)/зачет с оценкой (2 курс)

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

3. Общая трудоемкость дисциплины

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

4. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 курс)

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 курс)

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.

Дисциплина Физическая культура и спорт 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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Культура речи и 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 партнёрами по общению, стремление найти свой стиль и приёмы 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.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 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 курс)

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.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 общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «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.9 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 курс)

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

- Способен 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 (1 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Почвоведение с основами географии почв»

Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний о физических, физико-химических и биофизических процессах 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.11 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Форма контроля

6. Форма контроля — курсовая работа/ зачет с оценкой(3 курс)

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.12 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 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)

3. Общая трудоемкость дисциплины

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

4. Форма контроля

Форма контроля — зачет (1 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Агрометеорология»

1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачами дисциплины являются изучение:

- нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды;
- опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты;
- основных компонентов погоды и ее прогноза;
- метеорологических приборов и видов агрометеорологических наблюдений;
- методов агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.13 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 2 зачетных единиц (72 часов).
5. Форма контроля
Форма контроля — зачет (2 курс)

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 безсерьезных 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.14 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 (4 курс)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Цветоводство»

1. Цели и задачи дисциплины

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

Задачи:

- изучение морфологических и биологических особенностей красивоцветущих и декоративнолиственных растений, используемых в цветоводстве;
- практическое применение агротехники выращивания декоративных растений в открытом и закрытом грунте на основе знания их биологии развития и экологии;
- изучение современных методов размножения цветочных растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.15 «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 144 академических часов (4 зачетных единиц).
5. Форма контроля — экзамен (1 курс)

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «Основы экономической безопасности и финансовой грамотности»

1. Цели и задачи:
теоретическое освоение студентами базовых принципов функционирования экономики, понимание целей и форм участия государства в экономическом развитии;
- понимание современных макроэкономических проблем России и особенностей развития мирового хозяйства;
ЗАДАЧИ:
– приобретение практических навыков анализа ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровня цен и финансовых средств, а также решения проблемных ситуаций на предпринимательском уровне и на уровне домашнего хозяйства;
- получение знаний и практических навыков по экономике и финансовой грамотности;
- умение контролировать экономические и финансовые риски
2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата
Дисциплина «Основы экономической безопасности и финансовой грамотности» Б1.О.16 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата направления подготовки 35.03.04 Агрономия
3. Требования к результатам прохождения практики
В результате изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие универсальные компетенции:
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
4. Общая трудоемкость дисциплины: 108 академических часа (3 зачетные единицы).
5. Форма контроля Зачет.
(1 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Механизация растениеводства»

1. Цель и задачи дисциплины
Цель: формирование знания и умений по устройству и эксплуатации тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и их регулировкам
Задачи 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.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)
- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК4)
4. Общая трудоемкость дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).
5. Форма контроля
Форма контроля — экзамен (2 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «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 общеэкологических и агроэкологических задач системы защиты растений, от вредных организмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Фитопатология и энтомология 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 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля — экзамен (2 курс)

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, распознавание 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.19 «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 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная радиоэкология»

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.20 «Сельскохозяйственная радиоэкология» 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 (3курс)

АННОТАЦИЯ

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

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.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина Б1.О.21 «Сельскохозяйственная радиоэкология»

относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

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)

Общая трудоемкость дисциплины 72 академических часа (2 зачетные единицы).

Форма контроля – зачёт (2 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы управления персоналом»

Цели дисциплины: заключается в получении студентами базовых знаний в области управления персоналом организации, наработка практических навыков решения внутриорганизационных, межличностных, межгрупповых проблем в учебных ситуациях

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представлений о теоретических основах и основных концепциях управления персоналом, его месте и роли в системе управления организацией;
 - приобретение теоретических знаний и практических навыков в области управления персоналом;
 - приобретение начальных, основополагающих знаний в области государственной политики занятости, регулирования социально-трудовых отношений в сфере управления персоналом;
 - выработка умения анализировать поведение работников.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Общая трудоемкость дисциплины: 108 академических часов (3 зачетных единицы)

Форма контроля: зачет (2 курс)

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 растениях, механизмах их регуляции и интеграции, зависимости от внутренних и экологических факторов;
- обучить современным методам экспериментальных физиологических исследований, методам диагностики жизненного состояния растения; показать возможности регулирования процессов жизнедеятельности растений в посевах и насаждениях путем их реконструкции, агромелиорации, применения удобрений и т. д.;
- сформировать навыки творческого использования достижений физиологии растений в практической работе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Физиология и биохимия растений Б1.О.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 (2курс)

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 ее расширения 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 — зачет (2 курс) экзамен, курсовая работа (3 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Геодезия с основами землеустройства»

1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачи 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 2 зачетных единиц (72

часов).5. Форма контроля

Форма контроля — зачет (2 курс)

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «Введение в информационные технологии»

1. Цели и задачи:

Целью освоения дисциплины "Введение в информационные технологии и системы" является в изучение современных информационных технологий.

ЗАДАЧИ:

– должен знать: назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. 2. должен уметь: применять знания в области информационных технологий, современных компьютерных сетей, программных продуктов и ресурсов Интернет для решения задач профессиональной деятельности. 3. должен владеть: знаниями о принципах организации, структурах технических и программных средств, используемых в информационных технологиях. 3. должен владеть: знаниями о принципах организации, структурах технических и программных средств, используемых в информационных технологиях. 4. должен продемонстрировать способность и готовность: применить полученные знания и навыки в профессиональной деятельности.

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Введение в информационные технологии» Б1.О.26 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата направления подготовки 35.03.04 Агрономия.

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для

решения задач профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

5. Форма контроля: зачет (2 курса)

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 исеменоводства, 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.27 «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(3 курса).

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 отдалённой
- гибридизации;
- генетику популяций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.28 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

108 академических часа (3 зачетные единицы)

5. Форма контроля – экзамен (3 курса).

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:

1. Изучение природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства и факторов окружающей среды, общих закономерностей их действия на агроэкосистемы.
2. Освоение теоретических основ функционирования агроэкосистем.
3. Ознакомление со способами управления продуктивностью агроэкосистем в условиях интенсивного сельского хозяйства и повышения устойчивости агроэкосистем
4. 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.29 «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).

5. Форма контроля – экзамен (3 курс)

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.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 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 (3 курс)

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.31 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 (3 курс)

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.32 «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 (4 курс).

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.33 «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 (4 курс).

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 источника питания растений и применения удобрений;

– методов определения нуждаемости почв в химической мелиорации, доз, ассортимента, состава, свойств испособа 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.34 «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 (3 курс).

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 урожаев 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.35 «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 (4 курс).

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.36 «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);

1. Общая трудоемкость дисциплины

2. 144 академических часов (4 зачетные единицы).

3. Форма контроля – зачет (4 курс)

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; типовагроландшафтов;
- 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.37 «Мелиорация» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины будет способствовать формированию 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 (5 курс)

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.38 «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 (4 курс).

АННОТАЦИЯ

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

1. Цели и задачи дисциплины:

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

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

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.39 «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 (5 курс)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Земельное право»

1. Цели и задачи дисциплины

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

Задачи дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2).

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля – зачет (4 курс).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»

1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачи дисциплины:

- ознакомление с историей агрономической науки, современными научными достижениями ученых в области агрономии, в том числе, формирование теоретических представлений и практических навыков в этой области, на основе углубленного изучения и анализа истории, современного состояния уровня науки, достижений знаменитых забайкальских ученых-агрономов;
- довести до сознания обучающихся их сопричастность настоящему состоянию агрономии, сформировать осознание того, что они - будущее агрономии, так как без прошлого нет настоящего, а без настоящего нет будущего;
- нацелить студентов на углубленное изучение предметов, показать, что от их знаний, профессионализма, гражданской позиции будет зависеть продовольственная безопасность страны и их личный статус.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Введение в профессиональную деятельность Б1.О.41.01 относится к Блоку 1 Модуль «проектная деятельность» 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).

Форма контроля зачет (1 курс)

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.41.02 относится к Блоку 1 Модуль «проектная деятельность»

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).

Форма контроля зачет (2 курс)

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины «Методика опытного дела»

Цель и задачи дисциплины

Цель: Формирование глубоких теоретических и практических навыков в области планирования, проведения и обработки результатов исследования в полевых и других экспериментах в условиях возрастающего значения научных изысканий в сельскохозяйственной теории и практике.

Задачи дисциплины:

- изучение методов исследования в научной агрономии;
- освоение методики планирования эксперимента;
- усвоение статистических методов проверки гипотез;
- сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Методика опытного дела Б1.О.41.03 относится к Блоку 1 Модуль «проектная деятельность» Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

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)

Общая трудоемкость дисциплины

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

Форма контроля зачет (2 курс)

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины «Растениеводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель: сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по морфологии, биологии, экологии и технологии выращивания полевых культур в различных

агроэкологических условиях и их реализации.

Задачи дисциплины:

- определение видов и подвидов полевых и кормовых культур, разработка системы мероприятий по уходу за культурами;
 - разработка и применение на практике системы агротехнических и других способов по повышению плодородия почв и мероприятий по защите их от деградации;
 - разработка и реализация системы рациональной и ресурсосберегающей почвозащитной обработки почвы
- Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Микробиология Б1.О.41.04 относится к Блоку 1 Модуль «проектная деятельность»

Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04

Агрономия

Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины

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

Форма контроля экзамен / курсовая работа (5 курс)

Дисциплины (модули) обязательной части, формируемые участниками образовательных отношений:

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Агробизнес в растениеводстве»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у обучающихся системы компетенций для решения задач, направленных на изучение общих основ экономической теории, вопросов экономики в аграрной сфере.

Задачи:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата
Дисциплина Б1.В.01 «Агробизнес в растениеводстве» 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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- 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).
- Общая трудоемкость дисциплины 108 академических часов (3 зачетные единицы).
- 5. Форма контроля — зачет (5 курс).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Химические средства защиты растений»

I. Цель и задачи дисциплины:

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

Задачами дисциплины является изучение:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.02 «Химические средства защиты растений» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

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

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

5. Форма контроля : экзамен, курсовая работа (4 курс)

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);

3. Общая трудоемкость дисциплины

144 академических часа (4 зачетных единицы).

4. Форма контроля — экзамен, курсовая работа (4 курс).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы карантина»

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-3)

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 академических час (2 зачетные единицы)

5. Форма контроля — зачет (3 курс).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Системы земледелия»

1. Цели и задачи дисциплины

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

Задачи:

- Изучение признаков и свойств систем, методов системных исследований;
- Изучение научных основ современных систем земледелия; методики

обоснования и разработки технологических звеньев, систем земледелия сельскохозяйственных предприятий.

- Изучение истории развития и региональных особенностей систем земледелия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.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)

Общая трудоемкость дисциплины 108 академических часа (3 зачетные единицы). 5. Форма контроля — зачет (5 курс).

–

АННОТАЦИЯ

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

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.В.06 «Бухгалтерский учет и финансы в агропромышленном комплексе» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- 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);

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

4. Форма контроля — зачет (4 курс).

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.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.07 «Интегрированная защита растений» относится к Блоку 1

Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия

4. 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)
5. Общая трудоемкость дисциплины
180 академических часа (5 зачетных единиц).
6. Форма контроля — экзамен, курсовая работа (5 курс).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Апробация»

2. 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.
3. 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 Агрономия
4. 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);
5. Общая трудоемкость дисциплины
72 академических часа (2 зачетные единицы).
6. Форма контроля — зачет с оценкой (4 курс).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе»

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.09 «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия
3. Требования к результатам освоения дисциплины:
Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:
- Способен 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 (5 курс)

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 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

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (5 курс).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы селекции и семеноводства»

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.В.11 «Основы селекции и семеноводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия.

2. 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)

Общая трудоемкость дисциплины 144 академических часа (4 зачетных единиц).

5. Форма контроля — экзамен (5 курс).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Инновационные технологии в растениеводстве»

Цели и задачи дисциплины

Цель: ознакомить обучающихся с инновационными технологиями в агрономии, современными достижениями науки и передовыми технологиями в инновационных проектах.

Задачи: изучить

- изучить основные инновационные методы технологии в агрономии;
- получить навыки анализа и планирования в области инновационных технологий в агрономии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.12 «Инновационные технологии в агрономии» 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).

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 академических часа (3 зачетных единиц).

5. Форма контроля: зачет (4 курс).

Элективные дисциплины (модули) (ДВ.1)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Лекарственные культуры»

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

Агрономия. 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Лекарственные культуры» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата, являясь элективной дисциплиной, 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 обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)

4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часа (2 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (3 курса)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Эфиромасличные культуры»

1. Цели и задачи дисциплины - приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по анатомии, морфологии и систематике эфиромасличных растений, необходимых для освоения программ

дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления

Агрономия. 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Эфиромасличные культуры» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) вариативной части программы бакалавриата, являясь элективной дисциплиной, 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 обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5)

4. Общая трудоемкость дисциплины

72 академических часа (2 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (3 курса)

Блок 2. Практика. Обязательная часть

АННОТАЦИЯ

Учебной практики (Ознакомительная практика)

1. Цель и задачи учебной практики

Целью проведения учебной ознакомительной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, закрепление и углубление теоретических знаний, проведение экспериментальных работ; формирование умения применять приобретенные знания в практической деятельности, формирования целостных представлений о закономерностях взаимоотношений живых организмов между собой и с окружающей средой, необходимых в сфере профессиональной деятельности.

Задачами учебной ознакомительной практики являются профессиональная ориентация студентов и формирование у них полного представления о своей профессии.

ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ:

– получить знания об основах методологии экологических исследований;

– получить навыки проведения экологического мониторинга и освоить принципы составления научных отчетов о проделанной работе;

– на основе критического анализа информации, полученной в результате полевых и лабораторных исследований научиться оценивать загрязнение объектов окружающей среды;

– использовать базовые теоретические знания и методы исследований для оценки состояния экосистем;

– научиться выявлять качественные, количественные и топологические связи между популяциями;

– научиться пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации;

- использовать знания о влиянии экологических факторов на живые организмы для прогнозирования динамики их численности и распределения в пищевых цепях;
- получить представления о формировании текущих и краткосрочных экологических прогнозов
- научиться пользоваться нормативными документами в сфере природопользования, восстановления и охраны биоресурсов
- научиться выявлять факторы, оказывающие негативное влияние на жизнедеятельность организмов и оценивать класс их опасности.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная практика (ознакомительная) Б2.О.01(У) относится к Блоку 2. Практика (обязательная часть) программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.0 Агрономия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате прохождения учебной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенций:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Форма контроля – Зачет (1-2 курс

АННОТАЦИЯ

Учебной практики (технологическая практика)

1. Цель и задачи учебной практики

Целью учебной (технологической) практики является закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний, ознакомление студентов с методами и приемами полевого исследования почв и почвенного покрова, приобретение первоначальных практических навыков в решении конкретных проблем в профессиональной сфере.

Задачи учебной (технологической) практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплинам;
- формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных методов с использованием информационных технологий;
- знакомство и отработка навыков работы с реальными исследованиями в области сельского хозяйства;
- формирование информационной компетентности с целью успешной работы в профессиональной деятельности;
- развитие навыков самостоятельной работы, а также работы в составе коллектива.
- изучение основных методов полевой диагностики почв;
- овладение методикой полевого морфологического описания почвенных разрезов;
- усвоение техники проведения качественного химического анализа почвенной вытяжки в условиях лаборатории;
- выявление роли хозяйственной деятельности человека в изменении почвенного покрова;
- изучение техники обработки почв и методики отбора почвенных образцов;
- приобретение навыков документирования результатов полевых наблюдений (заполнение бланков описаний почвенных разрезов, записи в дневниках полевых наблюдений, схематические зарисовки и т.д.);
- получение навыков камеральной обработки собранных в полевых условиях материалов.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате прохождения учебной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенций:

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

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

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

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

общефессиональные компетенции:

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

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

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

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

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

5. Форма контроля – Зачет (2 курс)

АННОТАЦИЯ

Производственной практики (технологическая)

1. Цель и задачи производственной практики (технологическая)

Цель производственной практики (технологической практики) – закрепление и углубление теоретических знаний и навыков, применение их при решении производственных задач, овладение компетенциями, необходимыми для формирования системного подхода к производственной работе и приобретение умений и навыков практической и организационной работы на предприятии.

Задачи практики:

1. Ознакомление с деятельностью предприятий, организаций и учреждений (баз практик).

2. Закрепление теоретических знаний и методов научных исследований при решении конкретных научных и производственных задач.

3. Овладение профессиональными умениями, производственными навыками и современными методами организации работ.

4. Освоение передового опыта и интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

5. Освоение методик проектирования агротехнологий и моделирования агроэкосистем, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур.

6. Приобретение навыков разработки рекомендаций по рациональному использованию земли, средств химизации и механизации.

2. Место производственной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная практика (технологическая Б2. В.01(П) относится к Блоку 2. Практика (обязательная часть) программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие универсальные компетенции:

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

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

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

профессиональные компетенции:

ПК-3 Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно- климатических условий и требований экологии.

ПК-4 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.

ПК-5. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур.

ПК-6. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах

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

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

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

5. Форма контроля – Зачет с оценкой (4 курс)

АННОТАЦИЯ

Производственной практики (научно-исследовательская)

1. Цель и задачи учебной практики

Цель практики – закрепление и углубление теоретических знаний, и приобретение практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности по выбранному направлению подготовки; развитие умений ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы; приобретение и совершенствование навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы с использованием современного оборудования, приборов и сбор материала для выполнения исследовательской части выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

1. Ознакомление с деятельностью предприятий, организаций и учреждений (баз практик).
2. Приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы в условиях конкретного предприятия.
3. Анализ структуры, состава и производственной деятельности конкретного предприятия;
4. Сбор информации о структуре управления предприятием.
5. Анализ состояния безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятии;
6. Сбор информации о структуре управления предприятием.
7. Закрепление теоретических знаний и методов научных исследований при решении конкретных научных и производственных задач.
8. Освоение методик проектирования агротехнологий и моделирования агроэкосистем, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур.
9. Накопление фактического и эмпирического материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Место производственной практики в структуре ОПОП бакалавриата:

Производственная практика (научно-исследовательская) Б2.В.02(П) относится к Блоку 2. Практика (обязательная часть) программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие универсальные компетенции:

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

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

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

профессиональные компетенции:

ПК-1 Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования;

ПК-2 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, осуществлять анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур, составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы;

ПК-3 Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно- климатических условий и требований экологии.

ПК-4 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.

ПК-5. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур.

ПК-6. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины- 216 академических часов (6 зачетных единиц).

5. Форма контроля – Зачет с оценкой (5 курс)

ФТД. Факультативные дисциплины

АННОТАЦИЯ

ФТД 1 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 повышении качества выпускаемой продукции

Задачи:

– ознакомиться с научной литературой и сформировать представление о современном состоянии технологий 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);

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

5.5. Форма контроля — зачет (4 курса)

АННОТАЦИЯ

ФТД 2 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).

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля — зачет (4 курса)