

Оглавление

ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3
БД Базовые дисциплины.....	3
БД.01 Русский язык.....	3
БД.02 Литература	3
БД.03 История.....	3
БД.04 Обществознание	3
БД.05 География.....	3
БД.06 Иностранный язык.....	3
БД.07 Информатика.....	4
БД.08 Физическая культура.....	4
БД.09 Основы безопасности жизнедеятельности.....	4
БД.10 Физика	4
БД.11 Химия.....	4
ПД Профильные дисциплины	4
ПД.01 Математика (углубленный уровень).....	4
ПД.02 Биология (углубленный уровень).....	4
ПД.03 Индивидуальный проект	5
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.....	5
ОГСЭ.01 Основы философии.....	5
ОГСЭ.02 История	5
ОГСЭ.03 Иностранный язык	5
ОГСЭ.04 Физическая культура	6
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	6
ОГСЭ.05 Профилактика зависимого поведения	6
ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл.....	7
ЕН.01 Экологические основы природопользования.....	7
ЕН.02 Математика	7
П Профессиональный цикл	7
ОП Общепрофессиональные дисциплины.....	7
ОП.01 Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи.....	7
ОП.02 Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование	8
ОП.03 Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена.....	8
ОП.04 Основы агрономии.....	9
ОП.05 Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства.....	9
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности.....	9
ОП.07 Культура делового общения	10
ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга.....	10
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности.....	11
ОП.10 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	11
ОП.11 Охрана труда	11
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности	12
ПМ Профессиональные модули.....	12
ПМ.01 Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства	12
МДК.01.01 Технологии содержания пчелиных семей.....	12
МДК.01.02 Болезни и вредители пчел.....	12
МДК.01.03 Технологии производства и стандартизация продуктов пчеловодства	13
МДК.01.04 Пасечные постройки	13
МДК.01.05 Воск и технология производства вошины	13
МДК.01.06 Технологии комбинированных продуктов пчеловодства	14
МДК.01.07 Апитерапия.....	14
МДК.01.08 Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства	14
МДК.01.09 Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства	15
МДК.01.10 Технохимический контроль продуктов пчеловодства.....	15

ПМ.02 Селекция и разведение пчел	15
МДК.02.01 Методы селекционно- племенной работы в пчеловодстве	15
МДК.02.02 Разведение пчел	16
ПМ.03 Опыление энтомофильных растений (в том числе культур защищенного грунта)	16
МДК.03.01 Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта	16
МДК.03.02 Кормовая база пчеловодства	16
ПМ.04 Управление работами по производству продукции и деятельностью по оказанию услуг в области пчеловодства.....	17
МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия) и малым предприятием.....	17
МДК.04.02 Ведение пчеловодства в условиях личных подсобных хозяйств и крестьянско-фермерских хозяйств.....	17
МДК.04.03 Документирование управленческой деятельности	17
МДК.04.04 Производственный учет и отчетность.....	18
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ...	18
МДК.05.01 Введение в специальность	18
МДК.05.02 Технологии зимнего содержания пчел.....	18
МДК.05.03 Выполнение работ по профессии «Пчеловод»	19

**Специальность: 35.02.13 «Пчеловодство»
на базе среднего общего образования**

ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

БД БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БД.01 Русский язык

Дисциплина «Русский язык» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.01 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (90 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (78 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.

БД.02 Литература

Дисциплина «Литература» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.02 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (90 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (78 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.

БД.03 История

Дисциплина «История» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.03 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (90 часов). Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия (78 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.

БД.04 Обществознание

Дисциплина «Обществознание» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.04 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (78 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (38 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.

БД.05 География

Дисциплина «География» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.05 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (98 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (98 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.

БД.06 Иностранный язык

Дисциплина «Иностранный язык» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.06 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (78 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (78 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.

БД.07 Информатика

Дисциплина «Информатика» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.07 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (106 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (94 часа), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета, экзамена.

БД.08 Физическая культура

Дисциплина «Физическая культура» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.08 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (78 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (78 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета, дифференцированного зачета.

БД.09 Основы безопасности жизнедеятельности

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является базовой частью учебного цикла дисциплин БД.09 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (78 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (78 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.

БД.10 Физика

Дисциплина «Физика» является профильной частью учебного цикла дисциплин БД.10 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (76 часов). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (76 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.

БД.11 Химия

Дисциплина «Химия» является частью учебного цикла дисциплин БД.11 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (78 часов). Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (78 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, дифференцированного зачета.

ПД ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПД.01 Математика (углубленный уровень)

Дисциплина «Математика» является частью учебного цикла профильных дисциплин ПД.01 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (332 часа). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (320 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.

ПД.02 Биология (углубленный уровень)

Дисциплина «Биология» является частью учебного цикла профильных дисциплин ПД.02 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (172 часа). Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (160 часов), самостоятельная работа студента (12 часов).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы, экзамена.

ПД.03 Индивидуальный проект

Дисциплина «Индивидуальный проект» является частью учебного цикла профильных дисциплин ПД.03 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (32 часа). Программой дисциплины предусмотрено выполнение индивидуального проекта (32 часа).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

III ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ОГСЭ ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

ОГСЭ.01 Основы философии

Дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.13 – «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в ИПБиВМ кафедрой философии.

Дисциплина «Основы философии» нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника (ОК 1 – 9).

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с мировоззренческими аспектами решения вопроса о мире в целом, о месте человека в этом мире, о смысле жизни и назначении человека, с философскими проблемами природы и общества, познания закономерностей природной и социальной действительности, рефлексии историко-философского наследия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часа), практические занятия (16 часов), самостоятельной работы студента (12 часов).

ОГСЭ.02 История

Дисциплина «История» является частью обязательных дисциплин профессиональной подготовке общего гуманитарного и социально - экономического цикла ОГСЭ по специальности 35.02.13 «Пчеловодство»

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9 выпускника:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение докладов, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены 32 часа лекционных занятий, 16 часов практических 12 часов самостоятельной работы студента.

ОГСЭ.03 Иностранный язык

Дисциплина «Иностранный язык» является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой иностранных языков и профессиональной коммуникации.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1-9) выпускника. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением ИЯ на бытовом и профессиональном уровне в рамках обсуждения проблем страноведческого, общенаучного и общетехнического характера, формирование навыков письменного и устного перевода оригинальной литературы по специальности, составления рефератов и аннотаций по прочитанной научно-технической литературе, деловой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены виды контроля в форме контрольных работ и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 164 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (140 часов), самостоятельная работа студента (24 часов).

ОГСЭ.04 Физическая культура

Дисциплина «Физическая культура» является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6 выпускника. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепления здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек, способы контроля и оценки физического развития, физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены виды контроля в форме зачетов и дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 280 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (140 часов), самостоятельная работа студента (140 часов).

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

Дисциплина «Русский язык и культура речи» реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека» для студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника (ОК-6).

Курс «Русский язык и культура речи» входит в блок общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин подготовки студентов. Овладение грамотной русской речью, стилистическими нормами языка является составной частью общегуманитарного кругозора, становления и саморазвития личности. Одновременно в ходе изучения курса студенты приобретают и профессиональные навыки, связанные с их коммуникативной компетенцией, предполагающей владение технологиями устного и письменного делового общения на родном языке.

Преподавание дисциплины предусматривает такие формы организации учебного процесса, как практические занятия, тренинги, самостоятельная работа студентов, экскурсия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, письменных домашних заданий, тестирования, участия в тренингах.

Промежуточный контроль по результатам семестра проходит в виде контрольной работы.

Общая трудоемкость дисциплины - 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов) занятия, и (24 часов) самостоятельной работы студента, включая контрольную работу.

ОГСЭ.05 Профилактика зависимого поведения

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» является частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин ОГСЭ.05 подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте «Международного менеджмента и образования» кафедрой психология, педагогика и экология человека и нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (56 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (10 часов), практические занятия (22 часа), самостоятельная работа студента (24 часа).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы.

ЕН МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

ЕН.01 Экологические основы природопользования

Дисциплина Экологические основы природопользования является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК – 1-9), профессиональных компетенций (ПК - 1.1–1.7, ПК – 2.1–2.5, ПК – 3.1–3.7, ПК -4.1–4.5) выпускника.

Изучением курса предусмотрено овладение студентами научных основ экологического природопользования, изучение взаимосвязей живых организмов с окружающей средой и друг с другом, решением назревших экологических проблем, связанных с природопользованием. В дисциплине рассматривается сущность экологических процессов, поддерживающих биологическое разнообразие на планете и обеспечивающих устойчивое, самоподдерживающее равновесие в биосфере; влияние окружающей среды на здоровье человека; принципы и научные основы рационального природопользования; правовые и социальные аспекты экологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции 16 часов, практические занятия (16 часов), самостоятельная работа студента (16 часов).

ЕН.02 Математика

Дисциплина «Математика» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин обучающихся по специальности 35.02.13 – «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой высшей математики и компьютерного моделирования Института инженерных систем и энергетики.

Дисциплина «Математика» нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК- 3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов решения систем уравнений, построением на плоскости и в пространстве, умением исследования функций с построением их графиков, способов интегрирования функции и практическим применением интегралов, а так же круг вопросов связанных с изучением методов логического мышления, обработки статистических данных, определения зависимости между объектами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 64 часа, из них лекционные занятия (16 часов), 32 часов – это практические занятия, 16 часа - самостоятельная работа.

II ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОП ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи

Дисциплина «Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной

биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК 1 – 9; ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 20 часов, практические занятия 60 часа, и 40 часов самостоятельной работы студента.

ОП.02 Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование

Дисциплина «Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК 1 – 9; ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 8 часов, практические занятия 30 часов, и 22 часа самостоятельной работы студента.

ОП.03 Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена

Дисциплина «Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена» относится к блоку общепрофессиональных дисциплин, подготовки студентов по специальности 35.02.13 - Пчеловодство. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК 1 – 9; ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5 выпускника

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с морфологией, физиологией микроорганизмов, в том числе имеющих этиологическую роль в бактериальных инфекциях, контролю зоогигиенических параметров для пчелосемей и проведению ветеринарно-санитарных мероприятий направленных на предупреждение развития и распространения заболеваний пчел.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 8 часов, практические занятия 30 часов, и 22 часа самостоятельной работы студента.

ОП.04 Основы агрономии

Дисциплина «Основы агрономии» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий, кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех аспектов технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, биологию, функционирование, рост и развитие культурных растений, состояние почвенного плодородия, приемы обработки почвы, научно-обоснованное внесение удобрений, способы уборки урожая культур.

Курс дисциплины «Основы агрономии» рассматривает методы сохранения и повышения почвенного плодородия, классифицирует и описывает приемы обработки почвы, экологически безопасные методы применения удобрений, пестицидов, взаимодействие их с окружающей средой и технологиями возделывания культур в том числе медоносных. Программа построена таким образом, что начало изложения базируется на основных разделах экологических основ природопользования, технологии содержания пчелиных семей, болезней и вредителей пчелиных семей. Это ведет к пониманию сущности своей профессии, биологических законов единства и многообразия живого на Земле, дает базовые знания для понимания сущности современных экологически безопасных технологий возделывания культурных растений, поддержания экологической стабильности в природе.

Курс «Основы агрономии» может служить связующим звеном между естественнонаучными и профессиональными знаниями. Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с технологиями возделывания медоносных культур, обоснованию агротехнических требований к процессам производства сельскохозяйственной продукции, охраной природы, преодолением экологического кризиса, а также привить им навыки экологической культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 2 часа, практические занятия 28 часов, и 20 часов самостоятельной работы студента.

ОП.05 Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства

Дисциплина «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства» относится к блоку общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте «Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины» кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Целью преподавания дисциплины «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства» является изучение связанных с особенностями механизации производственного процесса возделывания сельскохозяйственных культур, автоматизации и электрификации оборудования при производстве продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных и письменных опросов, тестирования, промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часа. Программой дисциплины предусмотрены: практические занятия – 30 часов, 20 часов самостоятельная работа.

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к блоку общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте «Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины» кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника. Содержание дисциплины охватывает следующий перечень разделов: Введение в информационные технологии. Классификация информационных технологий. Информационные системы. Информационные технологии обработки информации. Сетевые технологии обработки информации. Информационная безопасность.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме контрольной работы и дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 98 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции – 6 часов, практические занятия - 60 часа и 32 часов самостоятельной работы студента.

ОП.07 Культура делового общения

Дисциплина «Культура делового общения» включена в ОПОП, в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Актуальность дисциплины «Культура делового общения» обусловлена необходимостью ознакомления обучающихся со спецификой психологического восприятия личности, дающего возможность строить общение в будущей профессиональной деятельности, анализировать коммуникативные процессы, выстраивать общение в процессе коммуникации, и в дальнейшем применять профессиональной сфере. Особенностью дисциплины «Культура делового общения» является то, что она призвана, не только обеспечить обучающихся практическими знаниями и умениями, а также систематизировать систему понятий в области психологии и частности общения. Кроме того, дисциплина ориентирована на стимулирование творческой активности обучающихся, формирования свободной личности, владеющей процессами взаимосвязи, взаимопонимания, самовыражения, стремящейся к личностному росту, осознающей свою индивидуальность.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часов. Программой дисциплины предусмотрены: 14 часов лекций, 30 часов практических занятий и 20 часов самостоятельной работы студента.

ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» является частью общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского государственного аграрного университета, кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами функционирования предприятий в условиях рыночной экономики, наличием производственных ресурсов и уровнем их использования, экономической эффективностью производства, менеджментом, маркетингом.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль – в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены: 16 часов лекций, 16 часов практических занятий и 18 часов самостоятельной работы студента.

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности» является частью раздела «Общепрофессиональные дисциплины» профессионального учебного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности» реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой экспертиз Юридического института Красноярского ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением базовых понятий в сфере государственно-правовой жизни российского общества, явлений в сфере предпринимательского права, а так же содержанием основных понятий в сфере трудовых правоотношений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа учащихся, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестирования, решения ситуативных задач и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов. Программой дисциплины предусмотрены: 12 часов лекций, 12 часов практических занятий и 16 часов самостоятельной работы студента.

ОП.10 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 8 часа, практические занятия 18 часов, и 14 часов самостоятельной работы студента.

ОП.11 Охрана труда

Дисциплина «Охрана труда» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с охраной труда в производственной среде обитания, выживания в природной среде в условиях автономного существования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, консультации, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты практических работ и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции - 16 часа, практические занятия - 16 часов и 18 часов самостоятельной работы студента.

ОП.12 Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК 1 - 9) и профессиональных (ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, военной службой и обороной государства, и включает: основы гражданской обороны и военной службы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; выполнения нормативов, упражнений, ситуационных задач; защиты рабочей тетради и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часа), практические занятия (52 часов) и самостоятельной работы студента (12 часа).

ПМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ПМ.01 Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства

МДК.01.01 Технологии содержания пчелиных семей

Дисциплина «Технологии содержания пчелиных семей» является частью дисциплин профессионального модуля подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами организации содержания, воспроизводства, кормовой базы и кормления пчелиных семей, технологии производства биологически активных продуктов пчеловодства, болезни и вредители пчел.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме реферата и промежуточный контроль в форме контрольной работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 280 часа. Программой предусмотрены занятия: лекции – 60 ч, практические - 110 часов и 110 часа самостоятельной работы студентов.

МДК.01.02 Болезни и вредители пчел

Дисциплина «Болезни и вредители пчел» является частью учебного плана блока «Профессиональные модули» подготовки студентов по специальности СПО 35.02.13 – «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9; ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных, инвазионных болезней пчел, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы с ними, а так же с вредителями пчел.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 118 часа. Программой предусмотрены занятия: лекции – 30 ч, практические - 48 часов и 40 часа самостоятельной работы студентов.

МДК.01.03 Технологии производства и стандартизация продуктов пчеловодства

Дисциплина «Технологии производства и стандартизация продуктов пчеловодства» относится к профессиональным модулям профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций (ОК 1 - 9; ПК 1.1 - 1.6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 174 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 28 часа, практические занятия 86 часов, и 60 часа самостоятельной работы студента

МДК.01.04 Пасечные постройки

Дисциплина «Пасечные постройки» относится к профессиональным модулям профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1.1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 86 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часа, практические занятия 46 часов, 24 часа самостоятельной работы студента.

МДК.01.05 Воск и технология производства вошины

Дисциплина «Воск и технология производства вошины» входит в профессиональный цикл профессионального модуля ПМ. 01 «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства»

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: (ПК-1.5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением процессов переработки сырья и производства вошины. Рассмотрены технологии заготовки продуктов пчеловодства воска, прополиса. Восковая продуктивность пчел и состав воска. Показатели, характеризующие воск. Химические свойства воска. Сорта воска. Выбраковка и переработка сотов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, контрольная работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 54 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекции 12 часов, практические занятия (26 часов), (16 часа) самостоятельной работы студента.

МДК.01.06 Технологии комбинированных продуктов пчеловодства

Дисциплина «Технологии комбинированных продуктов пчеловодства» является частью профессионального цикла профессионального модуля ПМ. 01 «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства» подготовки студентов по специальности 35.02.13 – «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и ТППЖ».

Дисциплина дает возможности расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как: ПК- 1.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей пчел, технологии производства комбинированных продуктов пчеловодства

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лабораторные, самостоятельная работа студента, семинары).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, итоговая аттестация в виде контрольной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 50 часа, из них 12 часов лекции уроки, 26 часов практических занятий, 12 часов самостоятельной работы.

МДК.01.07 Апитерапия

Дисциплина «Апитерапия» является частью профессионального цикла профессионального модуля ПМ. 01 «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства» подготовки студентов по специальности 35.02.13 – «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1,4.

Апитерапия - клиническая дисциплина, изучающая теорию и практика применения продуктов пчеловодства для лечения заболеваний. Предметы изучения апитерапии: лечение пчелиным ядом, молочком, медом, Пчелиным молочком, прополисом и другими продуктами пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия и самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в виде коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 78 часов. Программой дисциплины предусмотрены 16 часов лекций, 32 часов практических занятий и 30 часа самостоятельной работы студента.

МДК.01.08 Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства

Дисциплина «Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства» относится к циклу профессионального модулю дисциплин ПМ.01 «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение профессиональной компетенцией: ОК-4, ОК-8, ПК-1.5.

Дисциплина подразумевает изучения основы технологии и переработки и хранения продуктов пчеловодства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, написание курсовой работы, подготовка и работа с учебной и специальной литературой для выполнения практических занятий, повторение

разделов программы с целью подготовки к итоговой аттестации. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоёмкость освоение дисциплины составляет 120 часов. Программой предусмотрены: лекции – 26 часа; практические занятия - 26 часов, курсовая работа – 24 часа, самостоятельная работа студентов 44 часов.

МДК.01.09 Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства

Дисциплина «Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства» относится к циклу профессионального модулю дисциплин ПМ.01 «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехния и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенциях (ОК-9) и профессиональных компетенций (ПК-1.4, ПК-1.5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием вредных и ядовитых веществ в сырье и продуктах пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 28 часа, практические - 46 часов, 26 часов самостоятельной работы.

МДК.01.10 Технохимический контроль продуктов пчеловодства

Дисциплина «Технохимический контроль продуктов пчеловодства» относится к циклу профессионального модулю дисциплин ПМ.01 «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной дисциплины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОК-4, ОК-8, ПК-1.5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологией производства и переработки продуктов пчеловодства и определяет социальную значимость конкретной продукции и ее роль в росте доходности предприятия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных контрольных работ; промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 26 часа, практические - 52 часов, 12 часов самостоятельной работы.

ПМ.02 Селекция и разведение пчел

МДК.02.01 Методы селекционно- племенной работы в пчеловодстве

Дисциплина «Методы селекционно-племенной работы в пчеловодстве» является дисциплиной профессионального цикла профессионального модуля ПМ.02 -«Селекция и разведение пчел» дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК 1-9) и профессиональных компетенций (ПК: 2.1 – 2.5) выпускника.

Пчеловодство дает ряд Ценных продуктов, используемых для питания человека и в качестве сырья для некоторых отраслей промышленности, имеет большое народнохозяйственное значение как эффективное средство повышения урожая энтомофильных культур за счет опыления их Пчелами.

Изучение дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (теоретическое и практическое изучение, коллоквиумы, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, коллоквиумов, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов) практические занятия (36 часов), и самостоятельной работы студента (20 ч)

МДК.02.02 Разведение пчел

Дисциплина «Разведение пчел» является дисциплиной профессионального цикла профессионального модуля ПМ.02 -«Селекция и разведение пчел» дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК 1-9) и профессиональных компетенций (ПК: 2.1 – 2.5) выпускника.

Пчеловодство дает ряд Ценных продуктов, используемых для питания человека и в качестве сырья для некоторых отраслей промышленности, имеет большое народнохозяйственное значение как эффективное средство повышения урожая энтомофильных культур за счет опыления их Пчелами.

Изучение дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (теоретическое и практическое изучение, коллоквиумы, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, коллоквиумов, промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов) практические занятия (36 часов), и самостоятельной работы студента (16 ч)

ПМ.03 Опыление энтомофильных растений (в том числе культур защищенного грунта)

МДК.03.01 Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта

Дисциплина «Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта» входит в профессиональный модуль ПМ.03 профессионального цикла дисциплин по специальности 35.02.13 Пчеловодство.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника (ОК - 1, ОК - 2, ОК - 3, ОК - 4, ОК - 5, ОК - 6, ОК - 7, ОК - 8, ОК - 9, ПК- 3.1, ПК-3.2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ экологии опыления растений; со строением и поведением организмов-опылителей, их таксономическим и экологическим разнообразием, взаимоотношением в системе «растение-животное»; методами опыления сельскохозяйственных растений; особенностями структуры и функции цветка покрытосеменных, биологию и экологию опылителей; идентификацией таксономической принадлежности организмов-опылителей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 96 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), практические занятия (48 часов), (32 часов) самостоятельной работы студента.

МДК.03.02 Кормовая база пчеловодства

Дисциплина МДК.03.2 «Кормовая база пчеловодства» входит в профессиональный цикл профессионального модуля ПМ.03 «Опыление энтомофильных растений (в том числе культур защищённого грунта)». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ОК-4; ПК 3.1, ПК 3.2.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 130 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 часов), практические (52 часов), самостоятельная работа студентов (40 часов).

ПМ.04 Управление работами по производству продукции и деятельностью по оказанию услуг в области пчеловодства

МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия) и малым предприятием

Дисциплина «Управление структурным подразделением организации (предприятия) и малым предприятием» является частью дисциплин профессионального модуля подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением знаний по организации, планированию, мотивации, контролю и оценке эффективности деятельности подразделений предприятия, а также оформлению отчётных документов; формированию умений по организации, планированию, мотивации, контролю и оценке эффективности деятельности подразделений предприятия, а также оформлению учётно-расчётной документации; приобретение первоначальных навыков принятия и реализации управленческих решений в деятельности структурных подразделений предприятия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 28 часов, практические - 54 часов и 28 часов самостоятельной работы студентов.

МДК.04.02 Ведение пчеловодства в условиях личных подсобных хозяйств и крестьянско-фермерских хозяйствах

Дисциплина «Ведение пчеловодства в условиях личных подсобных хозяйств и крестьянско-фермерских хозяйствах» является частью профессиональных дисциплин модуля ПМ.04 «Управление работами по производству продукции и деятельностью по оказанию услуг в области пчеловодства» подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии и переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с вопросами по технологическому проектированию объектов пчеловодства, организации промышленных пасек в крестьянских (фермерских) хозяйствах, налогообложению доходов крестьянских (фермерских) хозяйств, технологиям переработки мёда на пчеловодческих хозяйствах, планированию, учёт и отчётность в пчеловодстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 120 часов. Программой предусмотрены: лекции – 36 часов; практические занятия - 54 часов, самостоятельная работа студентов - 30 часов.

МДК.04.03 Документирование управленческой деятельности

Дисциплина «Документирование управленческой деятельности» относится к циклу профессионального модуля дисциплин ПМ.04 «Управление работами по производству продукции и деятельностью по оказанию услуг в области пчеловодства» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой государственное, муниципальное управление и кадровая политика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОК 1-9, ПК-4.4

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет (70 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (22 часа).

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в форме контрольной работы.

МДК.04.04 Производственный учет и отчетность

Дисциплина «Производственный учет и отчетность» относится к циклу профессионального модулю дисциплин ПМ.04 «Управление работами по производству продукции и деятельностью по оказанию услуг в области пчеловодства» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4.1, ПК-4.4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологией производства и переработки продуктов пчеловодства и определяет социальную значимость конкретной продукции и ее роль в росте доходности предприятия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных контрольных работ; промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часа. Программой предусмотрены занятия: лекции – 16 часов, практические - 32 часов, 22 часов самостоятельной работы.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.05.01 Введение в специальность

Дисциплина «Введение в специальность» является частью дисциплин профессионального модуля подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-8, ОК-9) и профессиональных компетенций (ПК 1.1 - 1.6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами биологии пчелиной семьи, организации содержания, воспроизводства, кормовой базы и кормления пчелиных семей, болезни и вредители пчел.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 90 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 16 ч, практические - 44 часов и 30 часа самостоятельной работы студентов.

МДК.05.02 Технологии зимнего содержания пчел

Дисциплина «Технологии зимнего содержания пчел» относится к профессиональным модулям профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1.2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологий зимнего содержания пчелиных семей и производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часов, практические занятия 46 часов и 28 часов самостоятельной работы студента.

МДК.05.03 Выполнение работ по профессии «Пчеловод»

Дисциплина «Выполнение работ по профессии «Пчеловод»» относится к циклу профессионального модулю дисциплин ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК 1 – 9; ПК 1.1 – 1.6; ПК 2.1 - 2.5; ПК 3.1 - 3.2; ПК 4.1 - 4.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 64 часов, и 36 часа самостоятельной работы студента