

## Оглавление

ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА .....	2
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.....	2
ОГСЭ.01 Основы философии.....	2
ОГСЭ.02 История.....	2
ОГСЭ.03 Иностранный язык.....	2
ОГСЭ.09 Физическая культура.....	3
ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи.....	3
ОГСЭ.05 Культурология.....	3
ОГСЭ.06 Основы права.....	4
ОГСЭ.07 Основы экономики.....	4
ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл.....	4
ЕН.01 Экологические основы природопользования.....	4
ЕН.02 Математика.....	5
П Профессиональный цикл.....	5
ОП Общепрофессиональные дисциплины.....	5
ОП.01 Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи.....	5
ОП.02 Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование.....	5
ОП.03 Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена.....	6
ОП.04 Основы агрономии.....	6
ОП.05 Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства.....	7
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности.....	7
ОП.07 Культура делового общения.....	7
ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга.....	8
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности.....	8
ОП.10 Метрология, стандартизация и подтверждение качества.....	9
ОП.11 Охрана труда.....	9
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности.....	9
ПМ Профессиональные модули.....	10
МДК.01.01 Технологии содержания пчелиных семей.....	10
МДК.01.02 Болезни и вредители пчел.....	10
МДК.01.03 Технологии производства и стандартизация продуктов пчеловодства.....	10
МДК.01.04 Введение в специальность.....	11
МДК.01.05 Технологии зимнего содержания пчел.....	11
МДК.01.06 Пасечные постройки.....	11
МДК.01.07 Воск и технология производства вошины.....	12
МДК.01.08 Технологии комбинированных продуктов пчеловодства.....	12
МДК.02.01 Методы селекционно- племенной работы в пчеловодстве.....	12
МДК.02.02 Разведение пчел.....	13
МДК.03.01 Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта.....	13
МДК.03.02 Кормовая база пчеловодства.....	13
МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия) и малым предприятием.....	14
МДК.04.02 Ведение пчеловодства в условиях личных подсобных хозяйств и крестьянско-фермерских хозяйств.....	14
МДК.05.01 Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства.....	14
МДК.05.02 Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства.....	15
МДК.05.03 Технохимический контроль продуктов пчеловодства.....	15
МДК.05.04 Производственный учет и отчетность.....	15
МДК.05.05 Выполнение работ по профессии «Пчеловод».....	16

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

**ПП 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 58 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельной работы студента (10 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены 16 часов лекционных занятий, 32 часа практических 8 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 170 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (140 часов), самостоятельная работа студента (30 часов).

### ОГСЭ.09 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 контрольных работ и экзамена.

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

### ОГСЭ.04 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 - 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов) занятия, и (12 часов) самостоятельной работы студента, включая контрольную работу.

### ОГСЭ.05 Культурология

Дисциплина реализуется кафедрой «Философии». Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом теории и истории культуры, конкретно-исторических основных этапов развития мировой, отечественной, региональной культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение лекций, проведение практических занятий, организация самостоятельной работы студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости устный опрос по вопросам практических занятий, в форме проверки конспектов ответов на вопросы предусмотренных программой курса, на практических занятиях. Промежуточный контроль осуществляется в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость дисциплины «Культурология» составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрено на практические занятия 16 часов, 16 часов на самостоятельную работу.

## ОГСЭ.06 Основы права

Дисциплина «Основы права» является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла подготовки студентов по специальности 35.02.13 «Пчеловодство». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Юридического института Красноярского ГАУ «Судебных экспертиз».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-3 - принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением базовых понятий в сфере правовой жизни современного российского общества, с формированием правосознания, внутренней убежденности в необходимости соблюдения норм права, осознанием себя полноправным членом общества, имеющим гарантированные законом права и свободы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение (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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 46 часа. Программой дисциплины предусмотрены теоретическое обучение (лекции) – 16 ч., практические занятия – 16 ч. и 14 ч. самостоятельной работы студента.

## ОГСЭ.07 Основы экономики

Дисциплина Основы экономики является частью Общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.13 Пчеловодство.

Дисциплина реализуется в институте ИПБиВМ кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с микро- и макроэкономическим анализом рыночной экономики.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 46 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов) занятия и 14 часов самостоятельной работы студента.

## **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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены: практические занятия (32 часа), 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 контрольной работы.

Дисциплина осваивается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 54 часа, из них 32 часа – это практические занятия, 22 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 136 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часов, практические занятия 72 часа, и 48 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 62 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 6 часа, практические занятия 30 часов, и 26 часов 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 зоогиигиенических 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 62 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 6 часа, практические занятия 30 часов, и 26 часов 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 10 часов, практические занятия 30 часов, и 24 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 52 часа. Программой дисциплины предусмотрены: практические занятия – 38 часов, 14 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены: практические занятия - 42 часа и 14 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 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены: 12 часов лекций, 20 часов практических занятий и 16 часов самостоятельной работы студента.

#### ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» является частью обще-профессиональных 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 контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 ч), практические занятия (20 ч) и самостоятельная работа студентов (16 ч).

#### 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 12 часов, практические занятия 20 часов, 16 часов самостоятельной работы.



### 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 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 2 часа, практические занятия 30 часа, и 16 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции - 2 часа, практические занятия - 30 часа и 16 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 90 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часа), практические занятия (36 часов) и самостоятельной работы студента (22 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 118 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 32 ч, практические - 50 часов и 32 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 дифференцированного зачета (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины 126 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 час), практических (60 час) занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

#### 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, курсовой работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 30 часа, практические занятия 46 часов, и 34 часа самостоятельной работы студента

#### МДК.01.04 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 дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 184 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 32 ч, практические - 76 часов и 76 часов самостоятельной работы студентов.

#### МДК.01.05 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 дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 118 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 30 часов, практические занятия 60 часов и 28 часов самостоятельной работы студента.

#### МДК.01.06 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 176 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 60 часа, практические занятия 60 часов, 56 часов самостоятельной работы студента.

### МДК.01.07 Воск и технология производства воицины

Дисциплина «Воск и технология производства воицины» 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 воицины. 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 дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекции 18 часов, практические занятия (32 часа), (24 часов) самостоятельной работы студента.

### МДК.01.08 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 дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 62 часа, из них 16 часов лекции уроки, 32 часов практических занятий, 14 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 58 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов) практические занятия (30 часов), и самостоятельной работы студента (12 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 урожаев 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 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часов) практические занятия (30 часов), и самостоятельной работы студента (12 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 дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 126 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (14 часов), практические занятия (60 часов), (52 часа) 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 118 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), практические (60 часов), самостоятельная работа студентов (28 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 зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 92 часа. Программой предусмотрены занятия: лекции – 30 часов, практические - 30 часов и 32 часа самостоятельной работы студентов.

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

Дисциплина «Ведение пчеловодства в условиях личных подсобных хозяйств и крестьянско-фермерских хозяйств» 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, учёту и отчётности 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 54 часа. Программой предусмотрены: лекции – 14 часов; практические занятия - 16 часов, самостоятельная работа студентов - 24 часа.

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

### *МДК.05.01 Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства*

Дисциплина «Технология переработки и хранения продуктов пчеловодства» относится к циклу профессионального модуля дисциплин ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по специальности 35.02.13 - «Пчеловодство».

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

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение профессиональной (ПК) компетенцией: ПК 4.5.

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 130 часов. Программой предусмотрены: лекции – 22 часа; практические занятия - 60 часов, самостоятельная работа студентов 48 часов.

#### *МДК.05.02 Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства*

Дисциплина «Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства» 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 ПБиВМ кафедрой «Зоотехния и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенциях (ОК-9) и профессиональных компетенций (ПК-2.1).

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 128 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 22 часа, практические - 60 часов, 46 часов самостоятельной работы.

#### *МДК.05.03 Технохимический контроль продуктов пчеловодства*

Дисциплина «Технохимический контроль продуктов пчеловодства» 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 дисциплины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2.1) 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 128 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 22 часа, практические - 60 часов, 46 часов самостоятельной работы.

#### *МДК.05.04 Производственный учет и отчетность*

Дисциплина «Производственный учет и отчетность» 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 дисциплины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2.2, 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 190 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции – 46 часов, практические - 76 часов, 68 часов самостоятельной работы.

#### МДК.05.05 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 контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 114 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 60 часов, и 54 часа самостоятельной работы студента