

Дисциплина «**Основы философии**» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки по направлению 35.02.13 «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Философии» Красноярского государственного аграрного университета.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК - 1: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК - 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК - 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК - 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК - 5: Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности;

ОК - 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК - 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК - 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; ОК - 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с возникновением, становлением и развитием философии как науки, ее специфики, основных направлений ее развития. Основные разделы дисциплины включают в себя вопросы, связанные с изучением истории философии, онтологии и теории познания, взаимодействий человека, природы, общества и культуры, а также глобальных проблем современности, взаимодействия цивилизаций и перспектив развития человека и человечества.

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

Программой дисциплины «Основы философии» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме балльной оценки и промежуточный контроль в форме экзамена

Преподавание ведётся на первом курсе в первом семестре.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 1,5 зачётные единицы, 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), практические занятия (40 часов) и самостоятельная работа студентов (6 часов).

Дисциплина **«История»** входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки ОГСЭ. 02 специальности 35.02.13 (4.35.02.13) «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

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

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 2 зачетных единицы, 62 часа. Программой дисциплины предусмотрены 8 часов лекционных занятий, 40 часов практических занятий, 6 часов самостоятельной работы студента и 8 часов консультации.

Дисциплина «**иностраный язык**» является частью ГСЭ цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.13 (4.35.02.13) «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 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, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены виды контроля в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 166 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (140 часов), самостоятельная работа студента (20 часов).

Дисциплина «**Физическая культура**» является базовой частью дисциплин блока ОГСЭ.09 подготовки студентов по направлению 35.02.13 (4.35.02.13) «пчеловодство», профиль: техник-пчеловод. Дисциплина реализуется в ИПБиВМ кафедрой физической культуры и спорта.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК-3. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- 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;

**уметь**:

- творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

**владеть**:

- теоретическими и практическими знаниями в области физической культуры. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические, самостоятельные занятия, контроль. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля текущей успеваемости: в форме тестирования физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 280 часов. Программой дисциплины предусмотрено: практические занятия -140 часов, самостоятельные занятия -120 часов, контроль - 20 часа

Дисциплина «Русский язык и культура речи» реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека» для студентов 1 курса 1 семестра программы по направлению подготовки 35.02.013 «Пчеловодство».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК-6).

Курс «Русский язык и культура речи» входит в цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ) подготовки студентов нефилологических специальностей. Владение 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 защиты творческих работ и устных ответов на вопросы (зачет).

Дисциплина «Русский язык и культура речи» преподается на 1 курсе, в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины - 28 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (20 часов), консультация (2 часа) и самостоятельная работа студента (6 часов).

Дисциплина «**Основы социологии и политологии**» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки ОГСЭ. 08 специальности 35.02.13 (4.35.02.13) «Пчеловодство».

. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК- 1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-политического процесса, проблемами социологии и политологии российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями политологии России и мира с древности до наших дней.

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

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 контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 28 часов. Программой дисциплины предусмотрены 20 часов практических занятий и 8 часов самостоятельной работы студента, 2 часа консультаций.

Дисциплина «**Основы экономики**» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОГСЭ.07 по направлению подготовки пчеловодов **35.02.13 (4.35.02.13) «Пчеловодство»**, профиль: «Техник-пчеловод»

Дисциплина реализуется в ИПБиВМ кафедрой экономики и агробизнеса во втором семестре.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ОК-2 - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов на занятиях, тестирования; промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 34 часа. Программой дисциплины предусмотрены 20 часов практических занятий, 6 часов самостоятельной работы, 8 часов консультаций.

Дисциплина **Экологические основы природопользования** является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки выпускников по специальности подготовки 35.02.14 «Охотоведение и звероводство».

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 - 1.1-1.6, ПК - 2.1-2.5, ПК - 3.1-3.2, 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 практических занятий (32 часа) и самостоятельной работы студента (16 часов).



Дисциплина «**Математика**» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин обучающихся по направлению подготовки 3 5.02.13 - «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, консультации.

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

Дисциплина осваивается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 51 час, из них 32 часа - это практические занятия, 15 часов - самостоятельная работа, 4 часа - консультации.

Дисциплина «Биология медоносной пчелы и пчелиной семьи» является общепрофессиональной дисциплиной, относится к обязательной части дисциплин подготовки студентов среднего профессионального образования 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, профессиональных компетенций: ПК: 1.1 - 1.6; ПК: 2.2-2.5; ПК: 3.1,3.2; ПК: 4.1-4.5. 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.

В результате изучения дисциплины студент знает морфологию, анатомию, физиологию пчел; биологию пчелиной семьи, умеет определять особи пчелиной семьи; оценив ват их физиологическое состояние в различные периоды года.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией рабочей пчелы, матки и трутня.

Изучение дисциплины проводится в 1 и 2 семестрах и 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 135 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 час) практические занятия (70 час), консультации -8 ч. и самостоятельной работы студента (41 ч).

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 профессиональных компетенций (ОК-1- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ОКг2- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК-3- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; ОК-4- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК-5- Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК-6- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; ОК-7- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий; ОК-8- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; ОК-9- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности; ПК-1.1 - Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей; ПК-1.2 - Обеспечивать сохранность пчел в зимний период; ПК-1.3 - Обеспечивать круглогодичную жизнедеятельность пчелиных семей в тепличных хозяйствах с учетом технологии возделывания культур защищенного грунта; ПК-1.4 - Выполнять ветеринарные назначения, участвовать в разработке профилактических и лечебных мероприятий; ПК-1.5 - Обеспечивать производство меда, воска и другой продукции пчеловодства; ПК-1.6 - Использовать методы промышленного разведения пчел; ПК-2.1 - Осуществлять контроль работы нуклеусного хозяйства; ПК-2.2 - Вести племенную учетную документацию; ПК-2.3 - Организовывать вывод половозрелых особей; ПК-2.4 - Обеспечивать содержание и кормление материнских, отцовских семей и семей-воспитательниц; ПК-2.5 - Проводить селекцию пчелиных семей; ПК-3.1 - Приучать пчел к опыляемым культурам; ПК-3.2 - Использовать пчел для опыления различных сельскохозяйственных культур, в том числе в теплице; ПК-4.1 - Планировать основные показатели производства продукции и оказания услуг в области пчеловодства; ПК-4.2 - Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг исполнителями; ПК-4.3 - Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения; ПК-4.4 - Вести утвержденную учетно-отчетную документацию; ПК-4.5 - Изучать рынок и конъюнктуру продукции и услуг в области пчеловодства) 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 62 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 4 часа, практические занятия 30 часов, и 24 часа самостоятельной работы студента и 4 часа консультаций.

Дисциплина «**Микробиология, ветеринарная санитария и зоогигиена**» относится к блоку общепрофессиональных дисциплин, подготовки студентов по специальности 35.02.13 - СПО 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-1-4). ОК-1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК-4-Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК-5-Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6-Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7-Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК-8-Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК-9-Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ПК 1.1- Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей. ПК-1.2-Обеспечивать сохранность пчел в зимний период,

ПК-1.3-Обеспечивать круглогодичную жизнедеятельность пчелиных семей в тепличных хозяйствах с учетом технологии возделывания культур защищенного грунта.

ПК-1.4-Выполнять ветеринарные назначения, участвовать в разработке профилактических и лечебных мероприятий.

ПК-1.5-Обеспечивать производство меда, воска и другой продукции пчеловодства. ПК-1.6-Использовать методы промышленного разведения пчел ПК-2.1-Осуществлять контроль работы нуклеусного хозяйства. ПК-2.2-Вести племенную учетную документацию. ПК-2.3-Организовывать вывод половозрелых особей.

ПК-2.4-Обеспечивать содержание и кормление материнских, отцовских семей и семей-воспитательниц.

ПК-2.5-Проводить селекцию пчелиных семей. ПК-3.1 -Приучать пчел к опыляемым культурам.

ПК-3.2-Использовать пчел для опыления различных сельскохозяйственных культур, в том числе в теплице.

ПК-4.1-Планировать основные показатели производства продукции и оказания услуг в области пчеловодства.

ПК-4.2-Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг исполнителями. ПК-4.3-Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг исполнителями.

ПК-4.5-Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

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

Курс дисциплины «**Основы агрономии**» является базовой частью (вариативной) цикла дисциплин подготовки студентов ОПОП ФГОС СПО по специальности 35.02.13- «Пчеловодство».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий (ИАЭТ) кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК1-9 и ПК 3.1-3.2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретической основой производства продукции растениеводства, методами управления развитием растений, формированием урожая, готовности оценивать качество сельскохозяйственной продукции, готовности оценивать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями ГОСТов, а также с выращиванием медоносных растений, как в открытом, так и в защищенном грунте.

Данная дисциплина преподавания предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы и самостоятельная работа студентов.

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 1,9 зачетных единиц, 70 часа. Также предусмотрены программой дисциплины лекционные (Ючасов), практические (36 часов) занятия и 20 часов самостоятельной работы студента.

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 компетенции (ОК-5- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности) 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 4 часа, практические занятия 32 часа, и 10 часов самостоятельной работы студента и 4 часа консультаций

Дисциплина «Болезни и вредители пчел» является частью учебного плана блока «Профессиональные модули» «Содержание пчел, производство и переработка меда, воска и другой продукции пчеловодства\*). ;ОДК;0Г.02-/подготовки студентов по специальности СПО 35.02.13 - «Пчеловодство», Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ у студентов 1 курса во 2 семестре.

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: лекций, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения ' дисциплины 120 часов. Программой дисциплины предусмотрена лекционные (32 час), практических (50 час) занятий и 34 часа самостоятельной работы студента и 4 часа консультаций.

**Используемые сокращения:**

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ПС - Профессиональный стандарт

ОПОП- основная профессиональная образовательная программа

Л-лекций

ПЗ — практические занятия

СРС - самостоятельная работа студентов

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- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ОК-2- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК-3- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; ОК-4- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК-5- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК-6- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; ОК-7- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий; ОК-8- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; ОК-9- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности; ПК-1.1 - Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей; ПК-1.2 - Обеспечивать сохранность пчел в зимний период; ПК-1.3 - Обеспечивать круглогодичную жизнедеятельность пчелиных семей в тепличных хозяйствах с учетом технологам возделывания культур защищенного грунта; ПК-1.4 - Выполнять ветеринарные назначения, участвовать в разработке профилактических и лечебных мероприятий; ПК-1.5 - Обеспечивать производство меда, воска и другой продукции пчеловодства; ПК-1.6 - Использовать методы промышленного разведения пчел;) 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 32 часа, практические занятия 50 часов, и 22 часа самостоятельной работы студента и 4 часа консультаций

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 компетенций (ПК-1.2 - Обеспечивать сохранность пчел в зимний период) 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, 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 122 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 30 часов, практические занятия 54 часа, 4 часа консультаций и 34 часа самостоятельной работы студента.



Дисциплина МДК.01.04. **«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:

- обеспечивать производство меда, воска и другой продукции пчеловодства (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, консультации, дифференцированный зачет).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов. Программой дисциплины предусмотрены: в 4 семестре лекции 26 практические занятия (38 часа), (40 часов) самостоятельной работы студента.

Дисциплина «**Методы селекционно-племенной работы в пчеловодстве**» МДК.02.01 является общепрофессиональной дисциплиной, относится к обязательной части профес- сийного модуля (ПМ.02 -«Селекция и разведение пчел») дисциплин подготовки студентов среднего профессионального образования 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, профессиональных компетенций: ПК: 2.4; ПК: 3.1,3.2 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 проводится в 5 семестре и 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 122 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (22 час) практические занятия (70 час), консультации - 10 ч. и самостоятельной работы студента (20 ч)

Дисциплина «**Методы опыления энтомофильных культур открытого и защищенного грунта**» входит в профессиональный модуль ПМ.ОЗ профессионального цикла дисциплин ОПОП ФГОС СПО по специальности 35.02.13 (4.35.02.13) - 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).

Цели дисциплины: ознакомление студентов с основами экологии опыления растений; со строением и поведением организмов-опылителей, их таксономическим и экологическим разнообразием, взаимоотношением в системе «растение-животное»; методами опыления сельскохозяйственных растений.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: особенности структуры и функции цветка покрытосеменных, биологию и экологию опылителей.

Уметь: идентифицировать таксономическую принадлежность организмов-опылителей, проводить полевые и лабораторные наблюдения, анализировать полученные данные. Владеть: методами сбора и определения организмов-опылителей, монтировки коллекций, проведения научных исследований.,

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (26 часов), практические занятия (60 часов), (30 часов) самостоятельной работы студента и консультации (4 часа).

Дисциплина МДК.03.2 «**Кормовая база пчеловодства**» входит в профессиональный цикл профессионального модуля ПМ.ОЗ «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:

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4);

-обеспечивать содержание и кормление материнских, отцовских семей и семей-воспитательниц (ПК 2.4).

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 дисциплины составляет 124 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (70 часов), самостоятельная работа студентов (22 часа), консультации (10 часов).

Дисциплина **«Биологическая безопасность сырья и продуктов пчеловодства»** является междисциплинарной по направлению 36.02.13- 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, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,6 зачетных единиц или 130 часов. Программой предусмотрены занятия: практические - 70 часа , 50 часов самостоятельной работы и 10 ч. консультаций

Дисциплина **«Технохимический контроль продуктов пчеловодства»** является общеобразовательной дисциплиной (ОП) профессионального цикла (П) дисциплин по специальности 35.02.13 (4.35.02.13) Пчеловодство. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной дисциплины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки "продуктов животноводства»». Дисциплина нацелена на формирование общих (ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9) компетенций 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: практические занятия, самостоятельную работу студентов.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 130 ч. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 90 ч, самостоятельная работа студента - 30 ч, консультаций -10 ч.

Дисциплина **Апитерапия** относится: к вариативной части блока 1 дисциплин (модули) по выбору подготовки студентов по специальности подготовки 36.02.13 - «Техник - пчеловод». 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: семинары, консультации и самостоятельную работу студента.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 93 часа. Программой дисциплины предусмотрены 50 часов семинаров, 10 часов консультаций и 33 часа самостоятельной работы студента.

Дисциплина **«Пасечные постройки»** относится к профессиональным модулям профессионально-го 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 компетенции (ПК-1.1 - Обеспечивать условия для продуктивной жизнедеятельности пчелиных семей) 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 178 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 44 часа, практические занятия 76 часов, 54 часа самостоятельной работы студента и 4 часа консультаций.