АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.16 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ»

СГЦ. Социально-гуманитарный цикл

СГ.01 История России

Дисциплина «История России» является частью социально-гуманитарного цикла СГ 01 по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2, ПК-3.1, ПК-3,4, 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 в XX-XXI веках.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточное тестирование, выполнение докладов, подготовка и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часа. Программой дисциплины предусмотрены 6 часов практических занятий, 12 часов лекций, тестирование 12 часов, 2 часа консультаций.

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» входит в социально-гуманитарный цикл дисциплин в течение 1,2 семестров для подготовки техников-механиков по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики кафедрой иностранных языков и профессиональных коммуникаций.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-02,04,05,06,09) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением лексике и грамматике, необходимых для изучения иностранного языка в областях повседневного и профессионального общения, а также предполагает обучение устным темам в областях профессионального и повседневного общения.

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 коллоквиумов, презентаций и промежуточный контроль в форме экзамена(2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет132часа. Программой дисциплины предусмотрены практическиезанятия (108 ч.), самостоятельная работа (10 час.), консультации (2 ч.), экзамен (12 час.).

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки обучающихся по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у выпускников общих компетенций (ОК 01-09)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, военной службой и обороной государства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования по завершению изучения каждого модуля; выполнения нормативов, упражнений, ситуационных задач; защиты рабочей тетради и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины 68 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 32 часа, практические занятия - 36 часов.

СГ.04 Физическая культура

Дисциплина «Физическая культура» является частью социально – гуманитарного цикла дисциплин для подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» квалификация «Техник-механик».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой физической культуры.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы общие компетенции ОК-3,4,5,6,8.

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: практические и самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля текущей успеваемости: в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестирования физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 176 часов. Программой дисциплины предусмотрено: практические занятия - 170 часов, самостоятельные занятия -6 часов.

СГ.05 Русский язык и культура речи

Дисциплина «Русский язык и культура речи» включена в социально – гуманитарный цикл по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», является базовым курсом.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-4, ОК-5, ОК-9) выпускника.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: тестирования, опроса и промежуточного контроль в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 ч.) и практические занятия (16 ч.).

СГ.06 Профилактика зависимого поведения

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» включена в ОПОП, в социально-гуманитарный цикл СГ.06. Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена Красноярского ГАУ кафедрой психологии, педагогики и экологии человека. Актуальность дисциплины «Профилактика зависимого поведения» как превентивная учебно-воспитательная мера позволяет минимизировать риски, сформировать правильные представления и ценность здорового образа жизни, скорректировать и создать благоприятные условия для развития личности будущего профессионала.

Особенностью дисциплины «Профилактика зависимого поведения» является то, что она призвана не только обеспечить обучающихся практическими знаниями и умениями, а также систематизировать систему понятий в области зависимостей и в частности ее профилактики. Кроме того, дисциплина ориентирована на стимулирование творческой активности обучающихся, формирования свободной личности, владеющей процессами взаимосвязи, взаимопонимания, самовыражения, стремящейся к личностному росту, осознающей свою индивидуальность. Дисциплина изучается во 2 семестре, включает в себя: практические занятия (36 часов).

Форма контроля: зачет.

СГ.07 Основы финансовой грамотности

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» является дисциплиной социально-гуманитарного цикла подготовки специалистов (код СГ.07) по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Бухгалтерский учет и статистика».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций ОК-3.

Обучение основам финансовой грамотности на базовом уровне является актуальным, так как создает условия для развития личности подростка, мотивации к обучению, для формирования социального и профессионального самоопределения, а также является профилактикой асоциального поведения. Именно овладение основами финансовой грамотности поможет студентам применить полученные знания в жизни и успешно социализироваться в обществе.

Финансовая грамотность – необходимое условие жизни в современном мире, поскольку финансовый рынок предоставляет значительно больше возможностей по управлению собственными средствами, чем 5-10 лет назад, и такие понятия как потребительский кредит, ипотека, банковские депозиты плотно вошли в нашу повседневную жизнь. При этом нужно учитывать, что сегодняшние студенты – это завтра активные участники финансового рынка.

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, промежуточный контроль в форме зачета (5 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет34 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические занятия (16 часов), СРС (6 часов).

СГ.08 Основы предпринимательской деятельности

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является частью социально-гуманитарного цикла (СГ.08) подготовки студентов по

специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики Красноярский ГАУ, кафедрой Организация и экономика сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-3.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с изучением основ предпринимательской деятельности, раскрывающих организационно-правовые основы создания и функционирования предприятий и фирм.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 26 часов. Программой дисциплины предусмотрены - лекции 10 часов, практические 16 часов.

ОП. Общепрофессиональный цикл

ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач

Дисциплина ОП.01 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» является частью общепрофессионального цикла дисциплин обучающихся по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой физики и математики.

Дисциплина «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 09.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятиями математического анализа, 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, консультации.

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

Дисциплина осваивается во 1, 2 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 112 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (34 часа), практические занятия (62 часа), самостоятельная работа (2часа) и 2 часа консультаций.

ОП.02 Экологические основы природопользования

Дисциплина Экологические основы природопользования является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в ЦПССЗ кафедрой экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-01, ОК-02, ОК-03, ОК-04, ОК-05, ОК-06, ОК-07, ОК-09 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: теоретическое обучение, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме доклада, коллоквиума, защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часов. Программой дисциплины предусмотрены теоретическое обучение (16 часов), практических занятий (16 часов).

ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; и профессиональных компетенций ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.10 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

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

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме опроса, защита практических занятий, домашняя работа и промежуточный контроль – зачет.

Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе бально-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (44 часа).

ОП.04 Инженерная графика

Дисциплина «Инженерная графика» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 9 и профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими основами изучения форм предметов окружающего действительного мира и соотношениями между ними, установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач позиционного и метрического характера, приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

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, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме экзамена по результатам третьего семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 136 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (50 часов), практические занятия (66 часов), консультации (2 часа), самостоятельная работа (6 часов) и промежуточная аттестация в форме экзамена (12 часов).

ОП.05 Техническая механика

Дисциплина «Техническая механика» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте ИИСиЭ кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно ОК-1, ОК-2, ПК 1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием техники, машин и оборудования.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 152 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (50 часов), практические занятия (88 часов).

ОП.06 Материаловедение

Дисциплина «Материаловедение» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК 1,2, ПК 1.1-1.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), практические занятия (26 часов), консультации (2 часа) и промежуточная аттестация (12 часов).

ОП.07 Электротехника и электроника

Дисциплина «Электротехника и электроника» входит в общепрофессиональный цикл подготовки студентов по специальности подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Теоретические основы электротехники».

Дисциплина нацелена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с областью профессиональной деятельности, направленной на организацию и выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические работы.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 54 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции в кол-ве 16 часов, практические занятия в кол-ве 24 часов.

ОП.08 Основы гидравлики и теплотехники

Дисциплина «Основы гидравлики и теплотехники» ОП.08 входит в состав общепрофессионального цикла (ОПЦ) учебного плана подготовки студентов специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:ОК-1, ОК-2, и профессиональных компетенций: ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Содержание дисциплины охватывает круг следующих вопросов: законы равновесия и движения гидравлических жидкостей и методы применения этих законов в инженерной практике; законы технической термодинамики и теплообмена.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости (в форме защиты отчетов по практическим работам)и зачет в 4 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часов) и практические занятия (30 часов).

ОП.09 Основы агрономии

Дисциплина «Основы агрономии» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общие компетенции ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; профессиональные компетенции ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10 выпускника.

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.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: аудиторные занятия, коллоквиумы, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные лекционные занятия 22 часа, практические занятия 22 часа.

ОП.10 Основы зоотехнии

Дисциплина «Основы зоотехнии» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина «Основы зоотехнии» реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1,2,7 и профессиональных компетенций ПК-1.3,1.4,1.5, 1.6,1.9,1.10,2.1,2.2,2.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием, кормлением и разведением сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; производством продукции животноводства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены 20 лекционных, 24 практических занятия.

ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения

Дисциплина «Основы взаимозаменяемости и технические измерения» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника.

Целью преподавания дисциплины «Основы взаимозаменяемости и технические измерения» является изучение правовой основы и нормативной базы метрологии и взаимозаменяемости и применения их в учебном процессе, научно-исследовательской и производственной деятельности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 58 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (22 часа) занятия, 2 часа консультации и 12 часов экзамен.

ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» является частью общепрофессионального цикла дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (ОП.12).

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики Красноярского государственного аграрного университета, кафедрой «Организация и экономика сельскохозяйственного производства».

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК-1,2,3,4,5,6,7; ПК-1.6,1.8,1.9,2.5,2.6,2.10.

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.

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 70 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (30 ч), практические занятия (40 ч).

ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда

Дисциплина "Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний и охрана труда / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" является частью раздела «Общепрофессиональные дисциплины» профессионального учебного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности. Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» реализуется 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой судебных экспертиз Юридического института Красноярского ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование компетенцийвыпускника:ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением базовых понятий в сфере государственно-правовой жизни современного российского общества, явлений в сфере государства и права, а так же содержанием основных отраслей российского трудового права.

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 задач и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 78 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 38 часов, практические 40 часов.

ОП.14 Теория машин и механизмов

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте ИИСиЭ кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК-1, ПК-1.4,1.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием техники, машин и оборудования.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 84 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (22 часа), практические занятия (62 часа).

ОП.15 Сопротивление материалов

Дисциплина «Сопротивление материалов» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Дисциплина реализуется кафедрой общеинженерных дисциплин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК-1, ПК-2.4.

Преподавание дисциплины предусматривает практические занятия в лаборатории сопротивления материалов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 88 часов.

ОП.16 Технология конструкционных материалов

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК 01, ПК 2.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (48 часов) и 6 часов самостоятельной работы студента.

ОП.17 Физика

Дисциплина «Физика» является частью общепрофессионального цикла дисциплин обучающихся по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Физика и математика».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физических явлений и фундаментальных понятий, законов, теорий классической и квантовой физики, принципов работы современного оборудования и аппаратуры.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и зачет.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16 часов - и практических занятий 32 часа.

ПЦ. Профессиональный цикл

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

МДК.01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования

Дисциплина «Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования» является междисциплинарным курсом профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» программы подготовки студентов по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно:ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, изучающих назначение и конструкцию тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции; практические работы;курсовая работа (4 семестр); консультации; экзамен (4 семестр).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости (в форме защиты отчетов по практическим работам); промежуточная аттестация в формах: экзамена (4 семестр) и курсовой работы (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 238 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (74 часа); практические занятия (114 часов), курсовые работы (36 часов); консультации (2 часа) и 12часов отводится на контроль в форме курсовой работы и экзамена.

МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

Дисциплина «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» является междисциплинарным курсом профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и ТС в АПК».

Является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе и соответствующих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2 , ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 200 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (70 часов) практические занятия (106 часов) и 10 часов самостоятельной работы студента.

МДК.01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Дисциплина «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ» включена профессиональный цикл «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника ОК01…ОК09, ПК1.3, ПК1.4, ПК1.5.

Целью изучения дисциплины является формирование общих и общепрофессиональных компетенций, способствующих решению инженерных задач, связанных с обоснованием составов машинно-тракторных агрегатов для выполнения различных сельскохозяйственных работ и подготовкой практических рекомендаций по рациональному их использованию на рабочем участке.

В связи с этим, содержание дисциплины включает в себя освоение расчёта рационального количественного состава МТА, последовательность подготовки поля к его работе, выбор направления движения МТА и рационального способа движения, основные сведения о производственных процессах, классификацию и основные свойства МТА, производительность, эксплуатационные свойства и затраты при работе МТА, использование МТА при выполнении сельскохозяйственных работ.

Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с организацией технического обслуживания, диагностирования, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по практическим работам, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 156 часов. Программой дисциплины предусмотрены обязательной 134 часов в т.ч., лекция/урок 52 часа, практические занятия 82 часа, 22 часа контроль и самостоятельная работа.

МДК.01.04 Мелиоративные машины

Дисциплина «Мелиоративные машины» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и ТС в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.10. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием мелиоративных машин и оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (22 часа), практические занятия (36 часов).

УП.01.01 Учебная практика (по растениеводству)

Учебная практика по растениеводству является частью профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общего земледелия.

Практика нацелена на формирование следующих компетенций:профессиональные компетенции ПК -1,1-1,10.

Содержание практики 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.

Учебная практика по растениеводству предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость прохождения учебной практики по растениеводству составляет 36 часов.

УП.01.02 Учебная практика (по подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе)

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования учебная практика по подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе является обязательным видом практики студентов СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Учебная практика по подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе (УП.01.03) входит в профессиональный цикл (ПМ. 01) «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» учебного плана по указанной специальности.

Техник-механик должен быть подготовлен к выполнению операций технического обслуживания, регулировки и настройки тракторов и сельскохозяйственных машин. Качественная подготовка машинотракторных

агрегатов к работе позволит эффективно выполнять сельскохозяйственные работы на производстве.

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно: ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.5, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10,

В процессе учебной практики проводится контактная работа с преподавателем в аудиториях кафедры «Тракторы и автомобили» и «Механизация и технический сервис в АПК» института инженерных систем и энергетики ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ.

Программой учебнойпрактики предусмотрен текущийконтроль в форме защиты отчетов по практическим работам и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой. Продолжительность учебной практики составляет 2 недели (12 дней).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа.

УП.01.03 Учебная практика (в мастерских)

Учебная практика в мастерских является продолжением учебного процесса студентами 2-го курса по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» по дисциплине «Технология конструкционных материалов», разделы: технология механической обработки металлов, технология слесарных работ путем получения студентами умений и практических навыков выполнения слесарных и токарных работ.

Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики в мастерских и лабораториях кафедры «Общеинженерные дисциплины».

Методы и приемы труда, освоенные студентами при прохождении учебной практики, являются одними из важнейших элементов подготовки специалиста техника-механика сельскохозяйственного производства.

Программой проведения учебной практики предусмотрены следующие формы организации учебного процесса: аудиторные и практические занятия.

Вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета по результатам прохождении практики;

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

ПП.01.01 Производственная практика (по эксплуатации сельскохозяйственной техники)

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Содержание производственной практики охватывает круг вопросов направленных на:

- приводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации;

-выполнять настройку и регулировку с/х машин;

-проводить диагностирование неисправностей с/х техники и оборудование.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний в форме собеседования с руководителем практики от предприятия и промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения компетенций предусмотренных программой практики составляют 4зачётных единиц, 144 часа.

ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

Дисциплина «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» входит в профессиональный цикл профессионального модуля ПМ.02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», базовый уровень среднее общее образование.

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника ОК01…ОК09, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4, ПК2.5, ПК2.7, ПК2.9, ПК2.10

Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с организацией технического обслуживания, диагностирования, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по практическим работам, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 146 часа. Программой дисциплины предусмотрены обязательной 126 часов в т.ч., лекция/урок 58 часов, практические занятия 68 часов, 20 часов контроль и самостоятельная работа.

МДК.02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» является частью цикла дисциплин подготовки студентов среднего профессионального образования по направлению 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Дисциплина

реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, таких как:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;
- выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;
- осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации;
- оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, и оборудования в организации.

Целью преподавания дисциплины «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» является изучение основ планирования материально-технического обеспечения мероприятий по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники на производстве.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,7 зачетных единиц, 134 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), практические (110 часов) занятия.

МДК.02.03 Технологические процессы ремонтного производства

Дисциплина «Технологические процессы ремонтного производства» входит в профессиональный цикл ПЦ, профессионального модуля ПМ.02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», базовый уровень среднее общее образование.

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника ОК01…ОК09, ПК2.5, ПК2.7, ПК2.8, ПК2.10.

Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с технологическими процессами ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по практическим работам, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 190 часов. Программой дисциплины предусмотрены обязательной 184 часов в т.ч., лекция/урок 66 часов, практические занятия 118 часов, 6 часов самостоятельная работа.

МДК.02.04 Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии

Дисциплина «Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии» является частью социально-гуманитарного цикла (МДК.02.04) подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики Красноярский ГАУ, кафедрой Организация и экономика сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование:

Общекультурных компетенций:

- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (ОК-01);

- Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК-02);

- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях (ОК-03);

- Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде (ОК-04);

- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (ОК-05);

- Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения (ОК-06);

- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК-07);

- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (ОК-09);

Профессиональных компетенций:

- Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-2.5);

- Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-2.6);

- Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-2.7);

- Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации (ПК-2.8);

- Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК-2.10).

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с изучением основ организации и управления сельскохозяйственным производством, организация использования средств

производства сельскохозяйственного предприятия, организация управления ресурсным потенциалом.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов. Программой дисциплины предусмотрены – лекции: 14 часов в 4 семестре и 24 часа в 5 семестре, практические: 14 часов в 4 семестре и 38 часов в 5 семестре, 30 часов самостоятельной работы в 4 семестре.

УП.02.01 Учебная практика (по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования)

В современных условиях требования рынка труда к выпускникам вузов значительно выросли, что потребовало создания последовательной, рассчитанной на весь период обучения, научно-обоснованной системы подготовки кадров, важное место, в которой отводится практической форме обучения.

Эффективно организованная учебной практики сокращает разрыв между академическим обучением и практической деятельностью специалистов. В процессе прохождения практики развиваются профессиональные компетенции будущих специалистов.

Практика студентов университета является составной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями.

Раздел основной образовательной программы «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» является обязательным и направлен на закрепление теоретических и практических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий (организаций); приобретение практических навыков (в зависимости от специальности). Производственная практика проводится для приобретения студентами практических навыков работы, формирования умений принимать самостоятельные решения на конкретных участках работы в реальных условиях, формирования у студентов целостного представления о содержании, видах и формах профессиональной деятельности.

Учебная практика «По техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и механизмов» входит в профессиональный модуль ПМ.02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», базовый уровень среднего профессионального образования.

Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ОК01…ОК09, ПК2.1…ПК2.10.

Содержание практики охватывает курс вопросов, связанных с организацией технического обслуживания, диагностирования, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

ПП.02.01 Производственная практика (по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования)

В современных условиях требования рынка труда к выпускникам вузов значительно выросли, что потребовало создания последовательной, рассчитанной на весь период обучения, научно-обоснованной системы подготовки кадров, важное место, в которой отводится практической форме обучения.

Эффективно организованная производственная практика сокращает разрыв между академическим обучением и практической деятельностью специалистов. В процессе прохождения практики развиваются профессиональные компетенции будущих специалистов.

Практика студентов университета является составной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями.

Раздел основной образовательной программы «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» является обязательным и направлен на закрепление теоретических и практических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий (организаций); приобретение практических навыков (в зависимости от специальности). Производственная практика проводится для приобретения студентами практических навыков работы, формирования умений принимать самостоятельные решения на конкретных участках работы в реальных условиях, формирования у студентов целостного представления о содержании, видах и формах профессиональной деятельности.

Производственная практика «По техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и механизмов» входит в профессиональный модуль ПМ.02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» дисциплин подготовки выпускников по специальности

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», базовый уровень среднего профессионального образования.

Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ОК01…ОК09, ПК2.1…ПК2.10.

Содержание практики охватывает курс вопросов, связанных с организацией технического обслуживания, диагностирования, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

ПП.02.02 Производственная практика (преддипломная)

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования п специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов направленных на:

-систематизацию и закрепление знаний студентами полученных по ранее изучаемым дисциплинам;

-сбор научно-практического материала по теме выпускной квалификационной работы;

-получение практических навыков решения задач, поставленных перед студентами при выполнении ВКР.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний в форме собеседования с руководителем практики от предприятия и промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения компетенций предусмотренных программой практики составляют 2зачётных единиц, 72 часа.

ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих

МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Дисциплина «Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» является профессиональным модулем профессионального цикла ПМ.03 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих» дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой «Тракторы и автомобили» Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.10. Содержание дисциплины

охватывает круг вопросов, изучающих назначение и конструкцию тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции; практические работы; консультации; экзамен (4 семестр).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости (в форме защиты отчетов по практическим работам); промежуточная аттестация в формах: экзамена (4 семестр). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 136 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (30 часов); практические занятия (92часа), консультации (2 часа) и 12 часов отводится на контроль в форме промежуточной аттестации (экзамен).

МДК.03.02 Освоение профессии рабочих 19906 Электросварщик ручной сварки

Программа профессиональной подготовки по профессии «Электросварщик ручной сварки» является частью учебного процесса профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Реализация программы основывается на полученных знаниях по дисциплинам «Материаловедение» и «Технология конструкционных материалов» и способствует получению студентами умений и практических навыков выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой покрытым электродом.

Программа реализуется в институте инженерных систем и энергетики в мастерских и лабораториях кафедры «Общеинженерные дисциплины».

Методы и приемы труда, освоенные студентами при изучении программы, являются одними из важнейших элементов подготовки специалиста техника-механика сельскохозяйственного производства.

Программой проведения учебной практики предусмотрены следующие формы организации учебного процесса: аудиторные и практические занятия.

Вид контроля: промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 148 часов.

УП.03.01 Учебная практика (по управлению сельскохозяйственной техникой)

Учебная практика «По управлению сельскохозяйственной техникой» Профессионального цикла относится к обязательной части УП.03.01 подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрами «Тракторы и автомобили» и «Механизация и технический сервис в АПК», проводится в учебных лабораториях и на оборудованном полигоне с использованием учебных тракторов и самоходных комбайнов.

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами;

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей;

ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПК 1.7.Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю;

ПК 1.8.Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин;

ПК 1.9.Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций;

ПК 1.10.Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации;

ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт;

ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 2.6.Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 2.7.Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 2.8.Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации;

ПК 2.9.Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники;

ПК 2.10.Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую

документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.

Содержание учебной практики охватывает сведения, необходимые для получения квалификации тракториста-машиниста и эффективного использования машинно-тракторных агрегатов в условиях АПК.

Учебный процесс при прохождении практики организован в форме практических занятий студента. Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль самостоятельной работы, промежуточный контроль в форме зачёта, итоговый контроль в форме квалификационного экзамена.

Общая трудоёмкость учебной практики «По управления сельскохозяйственной техникой» составляет 4 зачётные единицы, 144 часа. Программой предусмотрены 144 часа практических занятий, квалификационный экзамен – 12 ч.

УП.03.02 Учебная практика (по сварке)

Учебная практика по сварке является продолжением учебного процесса студентами 1-го курса специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» по дисциплине «Технология конструкционных материалов», разделы: технология сварки и сварочное оборудование, технология слесарных работ путем получения студентами умений и практических навыков выполнения слесарных подготовительных работ и отработка навыков сварных работ, полученных в результате реализации программы освоения профессии рабочих 19906 «Электросварщик ручной сварки».

Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики в мастерских и лабораториях кафедры «Общеинженерные дисциплины».

Методы и приемы труда, освоенные студентами при прохождении учебной практики, являются одними из важнейших элементов подготовки специалиста техника-механика сельскохозяйственного производства.

Программой проведения учебной практики предусмотрены следующие формы организации учебного процесса: аудиторные и практические занятия.

Вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой по результатам прохождении практики;

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.