

Аннотации рабочих программ по специальности 35.02.07
«Механизация сельского хозяйства»

Аннотация программы дисциплины
«Русский язык»

Дисциплина «Русский язык» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением науки о русском языке; систематизацией знаний о языке как знаковой системе и общественном явлении, его устройстве, развитии и функционировании; овладением основными нормами русского литературного языка; совершенствованием умения пользоваться различными лингвистическими словарями; обогащением словарного запаса и грамматического строя речи учащихся; овладением всеми видами речевой деятельности (слушанием, чтением, говорением, письмом) и основами культуры устной и письменной речи в процессе работы над особенностями употребления единиц языка в речи в соответствии с их коммуникативной целесообразностью.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы (1 семестр), комплексный экзамен (2 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины - 118 часов. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (60 часов), «практические занятия» (18 часов) и самостоятельная работа студента (40 часов).

Аннотация программы дисциплины
«Литература»

Дисциплина «Литература» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с развитием у обучающихся представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи; освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе; совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы (1 семестр), комплексный экзамен (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 158 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (97 часов), практические занятия (20 часов) и самостоятельная работа студента (41 час).

Аннотация программы дисциплины «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Уровень образования: Основное общее образование. Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой иностранных языков и профессиональной коммуникации. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-4, ОК-5, ОК-8) 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 повседневного общения.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 162 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 117 ч., самостоятельная работа студентов 45 ч., зачет (1 семестр) и зачет с оценкой (2 семестр).

Аннотация программы дисциплины «История»

Дисциплина «История» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общих 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 - Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 176 часов. Программой дисциплины предусмотрены 78 часов лекционных занятий, 39 часов практических занятий, 59 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью базовых дисциплин для подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» квалификация «Техник-механик».

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

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-4, ОК-8, ОК-6 .

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические, 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 203 часа. Программой дисциплины предусмотрено: практические занятия - 117 часов, самостоятельные занятия - 86 часов.

Аннотация программы дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у студентов системы взглядов в области безопасности жизнедеятельности при подготовке к профессиональной деятельности и в период вступления в самостоятельную жизнь.

Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на подготовку обучаемых к поведению в опасных и чрезвычайных ситуациях различного характера во всех сферах их жизнедеятельности и предполагает формирование знаний, умений и отдельных навыков безопасного поведения в повседневной жизни и в процессе профессиональной деятельности.

Реализация программы будет способствовать привитию обучаемым навыков сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих; выработке умений распознавать и оценивать опасные и вредные факторы среды обитания человека и определять способы защиты от них; оказывать первую медицинскую помощь при различных видах травм. Программой предусмотрено ознакомить обучаемых с основами военной службы и обороны государства.

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

Контроль знаний студентов проводится в форме защиты контрольной работы и дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 126 часов, в том числе: лекции - 30 час, практические занятия - 40 часов и 56 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Астрономия»

Дисциплина «Астрономия» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Физика».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ОК-8

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением знаний о физической природе небесных тел и систем, строение эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники.

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 решения задач, отчета и защиты практического занятия и промежуточный контроль в форме аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия – 18 часов; практические занятия – 18 часов; самостоятельная работа студента – 8 час.

Аннотация программы дисциплины «Химия»

Дисциплина «Химия» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина «Химия» относится к циклу базовых дисциплин и изучается в 1 и 2 семестрах. Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общих (ОК-2, ОК-8) и профессиональной (ПК-3,4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных закономерностей химических процессов и свойств веществ.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, решение задач, выполнение и защита лабораторных работ и промежуточный контроль в форме контрольной работы (1 семестр) и дифференцированного зачета (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 часов), практические занятия (40 часов), и 30 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Обществознание»

Дисциплина «Обществознание» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, 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, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на практическом занятии, выполнение докладов, промежуточный контроль в первом семестре в форме контрольной работы, во втором в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 152 часа. Программой дисциплины предусмотрены 58 часов лекций, 38 часов практических занятий и 56 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Биология»

Дисциплина «Биология» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций:

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

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Содержание дисциплины: Биология – естественно-научная дисциплина.

Биология - совокупность наук о живой природе. Предмет изучения биологии — все проявления жизни: строение и функции живых существ и их природных сообществ, их распространение, происхождение и развитие, связи друг с другом и с неживой природой. Задачи биологии состоят в изучении всех биологических закономерностей, раскрытии сущности жизни и её проявлений с целью познания и управления ими.

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 опроса, тестовых заданий, промежуточный контроль – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции 18 ч. практические занятия – 18 часов занятий, 20 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «География»

Дисциплина «География» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Природообустройства ИЗКиП Красноярский ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением политической карты мира, географии населения, мировой экономики. Человек и ресурсы, регионы и страны, и глобальные проблемы человечества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельные работы студентов, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 57 часов. Программой дисциплины предусмотрены теоретическое обучение (лекции) – 18 ч., практические занятия – 18ч. и 21 ч. самостоятельной работы студента

Аннотация программы дисциплины «Экология»

Дисциплина «Экология» является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК-2, ОК-8.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы – биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организмов и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технологии; основы экологического права; международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), (4 часа) самостоятельной работы обучающегося.

Аннотация программы дисциплины «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»

Дисциплина «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» является частью профильного блока дисциплин подготовки

обучающихся по специальности 35.02.07 – «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой высшей математики и компьютерного моделирования

Дисциплина «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК - 2, ОК- 4, ОК- 5, ОК- 8 и профессиональных компетенций ПК – 2.1, ПК – 4.1, ПК – 4.2, ПК – 4.5 обучающегося.

Содержание дисциплины: Основы тригонометрии; Развитие понятия о числе; Корни и степени; Уравнения и неравенства; Логарифмическая и показательная функции; Начала математического анализа; Координаты и векторы; Прямые и плоскости в пространстве; Многогранники и круглые тела; Комбинаторика; Элементы теории вероятностей.

Дисциплина включена в профильные дисциплины среднего (полного) общего образования, осваивается в 1 и 2 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 344 часа, из них 116 часов лекции, 118 практических занятий, на самостоятельную работу студента отведено 110 часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы (1 семестр) и экзамена (2 семестр).

Аннотация программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» является частью профильного блока дисциплин подготовки обучающихся по специальности 35.02.07 – «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОК-4, ОК-5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности по направлению подготовки 32.05.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), и (70 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» является частью профильного блока дисциплин подготовки обучающихся по специальности 35.02.07 – «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Физика».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-8, ПК 2.1

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

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 решения задач, отчета и защиты практического занятия и промежуточный контроль в форме аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 157 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия – 48 часов; практические занятия – 50 часов; самостоятельная работа студента – 59 часов.

Аннотация программы дисциплины «Введение в специальность»

Дисциплина «Введение в специальность» является предлагаемой образовательной организацией дисциплиной основного общеобразовательного модуля ОП цикла дисциплин подготовки техникув-механиков по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общекультурных компетенций: ОК1, ОК 2, ОК 3, ОК 8, ОК 9.

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 занятия, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и / или защиты докладов по заданным темам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 65 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 20 часов, практические занятия 18 часов, 27 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация программы дисциплины «Основы философии»

Дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в ИИСиЭ кафедрой философии.

Дисциплина «Основы философии» нацелена на формирование общих компетенций выпускника:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1);

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);

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

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК-5);

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

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

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК-8);

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9).

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

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

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

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

Аннотация программы дисциплины «История»

Дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общих 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- Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

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 в 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.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на

заранее сформулированную тему на занятии, промежуточное тестирование, выполнение докладов, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 58 часов. Программой дисциплины предусмотрены 12 часов лекционных занятий, 36 час практических занятий, 10 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики кафедрой иностранных языков и профессиональной коммуникации.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1-ОК-9) 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 повседневного общения.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального и фронтального опроса, тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы (3,4,5 семестры) и экзамена (6 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 188 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (160 ч.), самостоятельная работа студентов (28 ч.), контрольная работа (3,4,5 семестры), экзамен (6 семестр).

Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». квалификация «Техник-механик». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой физической культуры.

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

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-2, ОК-3, ОК-6 .

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические, 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 320 часов. Программой дисциплины предусмотрено: практические занятия - 160 часа, самостоятельные занятия -160 часа.

Аннотация программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации(ОК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основных свойств современного русского литературного языка, изучением различных аспектов речевой культуры (нормативный, коммуникативный, этический), говорится об организации эффективной речевой коммуникации, излагаются основы ораторского искусства, характеризуются особенности официально-деловой письменной речи.

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 письменных домашних заданий, тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (36 часа) и (20 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Культурология»

Дисциплина «Культурология» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина «Культурология» нацелена на формирование общих компетенций выпускника:

- 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.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение лекций, проведение практических занятий, организация самостоятельной работы студентов, участие в студенческих научно-практических конференциях.

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

Общая трудоемкость дисциплины «Культурология» составляет 70 часов. Программой дисциплины предусмотрено на лекционные занятия 12 часов, 36 – практические занятия, 22 часа на самостоятельную работу.

Аннотация программы дисциплины «Отечественная история»

Дисциплина «Отечественная история» является частью обязательных дисциплин профессиональной подготовке общего гуманитарного и социально - экономического цикла ОГСЭ по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6 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, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на практическом занятии, промежуточное тестирование, итоговый контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 28 часов. Программой дисциплины предусмотрены 10 часов лекционных, 18 часов самостоятельных занятий.

Аннотация программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин профессиональной подготовки обучающихся по специальности подготовки 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой высшей математики и компьютерного моделирования.

Дисциплина «Математика» нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК - 1, ОК-2, ОК- 3, ОК- 4, ОК- 5, ОК- 6, ОК- 7, ОК- 8, ОК- 9 и профессиональных компетенций ПК – 1.1, ПК – 1.2, ПК – 1.3, ПК – 1.4, ПК – 1.5, ПК – 1.6, ПК – 2.1, ПК – 2.2, ПК – 2.3, ПК – 2.4, ПК – 3.1, ПК – 3.2, ПК – 3.3, ПК – 3.4, ПК – 4.1, ПК – 4.2, ПК – 4.3, ПК – 4.4, ПК – 4.5 обучающегося.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием комплексного числа, 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: лекции, 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 в 3 и 4 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 78 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (54 часа), самостоятельная работа (24 часов).

Аннотация программы дисциплины «Экологические основы природопользования»

Дисциплина «Экологические основы природопользования» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин

профессиональной подготовки обучающихся по специальности подготовки 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК – 1-9), профессиональных компетенций (ПК - 1.1-1.6, ПК – 2.1-2.4, ПК – 3.1-3.4, 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 30 часов. Программой дисциплины предусмотрены практических занятий (18 часов), самостоятельной работы студента (12 часов).

Аннотация программы дисциплины
«Химия»

Дисциплина «Химия» по подготовке техников – механиков по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» на базе среднего (полного) общего образования.

Дисциплина «Химия» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин профессиональной подготовки и изучается в 1 семестре. Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника (ОК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных закономерностей химических процессов и свойств веществ.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, решение задач,

выполнение и защита лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции-уроки (6 часов), практические занятия (18 часов) и 12 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Инженерная графика»

Дисциплина «Инженерная графика» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 и профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 4.5 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 пятого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 78 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (52 часа) занятия, и самостоятельная работа студента (26 часа).

Аннотация программы дисциплины «Техническая механика»

Дисциплина «Техническая механика» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК-1 – 9, ПК-1.1 – 1.5; ПК-2.1 – 2.4; ПК-3.1 – 3.4; ПК 4.1 – 4.5

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими законами механического движения и равновесия материальных тел, а также взаимодействия между телами. Знание законов механики необходимо для понимания широкого круга явлений природы и формирования материалистического мировоззрения. Механика позволяет не только описывать, но и предсказывать поведение тел, устанавливая причинные связи. Также в дисциплине рассматривается ряд вопросов по деталям машин и основам конструирования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (3 семестр) и экзамена (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 107 часов. Программой дисциплины предусмотрены, практические занятия (58 часов) и самостоятельной работы студента(49 часов).

Аннотация программы дисциплины «Материаловедение»

Дисциплина «Материаловедение» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, 2.1-2.4, 3.1-3.4, 4.1-4.5.

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: 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 зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 103 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (81 час) и 16 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Электротехника и электронная техника»

Дисциплина «Электротехника и электронная техника» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

Дисциплина реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой «Теоретические основы электротехники».

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций и профессиональных компетенций выпускника:

1) ОК-1 понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

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

3) ОК-3 решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;

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

5) ОК-5 использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ;

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

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

8) ОК-8 самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

9) ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

10) ПК-1.1 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования;

11) ПК-1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины;

12) ПК-1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами ;

13) ПК-1.4 Подготавливать уборочные машины;

14) ПК-1.5 Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

15) ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей;

16) ПК-2.1 Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

17) ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

18) ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

19) ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

20) ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов;

21) ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов;

22) ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов;

23) ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники;

24) ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно- тракторного парка сельскохозяйственной организации;

25) ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями;

26) ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива;

27) ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями;

28) ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с областью профессиональной деятельности направленной на формирование, основополагающих знаний, умений, навыков и компетенций у студентов в области выбранной специальности подготовки – «Механизация сельского хозяйства».

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 защиты практических занятий и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (30 часов) и (20 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники»

Дисциплина «Основы гидравлики и теплотехники» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки

студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника ОК-1, ОК-2, ОК03, ОК-4, ОК5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, и профессиональных компетенций ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5.

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: практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости (в форме защиты отчетов по практическим работам); контрольная работа в 5 семестре и экзамен в 6 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (79 часов) и 33 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы агрономии»

Дисциплина «Основы агрономии» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общие компетенции ОК 1 – ОК 9, профессиональных компетенции ПК -1,1-1,6, ПК-2,1-2,4, ПК 4,1-4,5) 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.

Программа построена таким образом, что начало изложения базируется на основных разделах физики, химии, экологии и биологии, ведет к пониманию сущности биологических законов, единства и многообразия живого на Земле, дает базовые знания для понимания сущности современных экологически безопасных технологий возделывания культурных растений, поддержания экологической стабильности в природе.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные практические занятия -30 часов, самостоятельная работа студента -14 часов.

Аннотация программы дисциплины «Основы зоотехнии»

Дисциплина «Основы зоотехнии» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина «Основы зоотехнии» реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы» института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Дисциплина нацелена на формирование:

– общих 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 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- 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 в 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.
 - профессиональных компетенций:
 - ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
 - ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.
 - ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
 - ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.
 - ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
 - ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
 - ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
 - ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
 - ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
 - ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
 - ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.
 - ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
 - ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
 - ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
 - ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

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, самостоятельная работа учащихся, консультации.

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 55 часов. Программой дисциплины предусмотрены практических занятий 32 часа, 23 часов самостоятельной работы учащихся

Аннотация программы дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *компетенций* техника-механика:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей 5 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 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

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 в 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. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - формирование системных знаний по программно-аппаратной структуре автоматизированных информационных технологий и их применением при анализе и обработке данных в области профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 93 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (62 часа) занятия и 31 час самостоятельной работы.

«Метрология, стандартизация и подтверждение качества»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общекультурных компетенций: ОК-1-9, профессиональных ПК-1.1-1.6, ПК-2.1-2.4, ПК-3.1-3.4, ПК-4.1-4.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с правовой основой и нормативной базой стандартизации, метрологии и сертификации и применением их в учебном процессе, научно-исследовательской и производственной деятельности.

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 контрольной работы и зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2,5 зачетных единицы, 88 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (54 часов) занятия и (24 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы экономики, менеджмента и маркетинга»

Дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» является частью общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» (ОП.10).

Дисциплина реализуется в Институте инженерных систем и энергетики Красноярского государственного аграрного университета, кафедрой «Экономика и агробизнес».

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4);

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК-5);
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК-6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (); ОК-7
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК-8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9);
- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК-1.1);
- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК-1.2);
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК-1.3);
- подготавливать уборочные машины (ПК-1.4);
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК-1.5);
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК-1.6);
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК-2.1);
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК-2.2);
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК-2.3);
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК-2.4);
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК-3.1);
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК-3.2);
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК-3.3);
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия (ПК-4.1);
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК-4.2);
- организовывать работу трудового коллектива (ПК-4.3);
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК-4.4);
- вести утверждённую учётно-отчётную документацию (ПК-4.5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами функционирования предприятий в условиях рыночной экономики,

наличием производственных ресурсов и уровнем их использования, экономической эффективностью производства, менеджментом, маркетингом.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (10 ч), практические занятия (14 ч), самостоятельная работа студентов (20 ч).

Аннотация программы дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности»

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» реализуется в Институте инженерных систем и энергетики кафедрой судебных экспертиз Юридического института Красноярского ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: 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, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.

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 публичного и частного права.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов. Программой дисциплины предусмотрены практических занятий 48 часов, 22 часов самостоятельной работы учащихся.

Аннотация программы дисциплины «Охрана труда»

Дисциплина «Охрана труда» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных (ОК 1 - ОК 9) и профессиональных (ПК 1.1 -ПК 1.6, ПК 2.1 -ПК 2.4, ПК 3.1 - ПК 3.4, ПК 4.1 -ПК 4.5) компетенций, необходимых для решения профессиональных задач по организации и выполнению работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с безопасной работой при использовании, ремонте и сервисном обслуживании сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

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

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, 46 часов, в том числе: лабораторно-практические занятия - 36 часа, 10 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у студентов общекультурных (ОК 1 - ОК 9) и профессиональных (ПК 1.1 -ПК 1.6, ПК 2.1 -ПК 2.4, ПК 3.1 -ПК 3.4, ПК 4.1 -ПК 4.5) компетенций, необходимых для решения профессиональных задач по организации и выполнению работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является логическим продолжением дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и охватывает круг вопросов, связанных с приобретением специальных медицинских знаний и сведений о военной службе.

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 по завершению изучения МЕ; выполнения нормативов, упражнений, ситуационных задач; защиты рабочей тетради и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 106 часов, в том числе: лекции - 12 часов, практические занятия - 56 часов, самостоятельной работы студента - 38 часов.

Аннотация программы дисциплины «Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОК–2 – организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК–3 – решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ПК1.1 – выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

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

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

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 132 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (88 часов), 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Сопротивление материалов»

Дисциплина «Сопротивление материалов» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

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, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 130 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (90 часов) занятия и 40 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 4, ОК 8 и профессиональных компетенций ПК 4.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 1,5 зачётных единицы, 56 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (14 часов).

Аннотация программы дисциплины «Малогабаритные энергетические средства»

Дисциплина «Малогабаритные энергетические средства» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника: ПК – 1.6 «Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации и обслуживания современных отечественных и зарубежных малогабаритных энергетических средств (МЭС) – специальных технических средств и вспомогательного оборудования, способствующих увеличению производительности работ, сокращению объёма ручного труда и механизации особо трудоёмких операций и процессов в сельском хозяйстве.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль самостоятельной работы в форме допуска к проведению практических работ, тестовый контроль освоения материала модульных единиц и промежуточная аттестация в форме зачёта.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены 32 часа практических занятий, 18 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы конструирования машин»

Дисциплина «Основы конструирования машин» является частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК-4, ОК-5, ПК-1.6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими вопросами проектирования и конструирования машин. Знание законов механики необходимо для понимания широкого круга явлений природы и формирования материалистического мировоззрения. Механика позволяет не только описывать, но и предсказывать поведение тел, устанавливая причинные связи. Также в дисциплине рассматривается ряд вопросов по деталям машин и основам конструирования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (5 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 58 часов. Программой дисциплины предусмотрены, практические занятия (42 часов) и самостоятельной работы студента (16 часов).

Аннотация программы дисциплины «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин»

Дисциплина «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин» является частью профессионального модуля «Подготовка машин, механизмов, установок приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой «Тракторы и автомобили».

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

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические работы; самостоятельная

работа студентов; контрольная работа (5 семестр), курсовая работа (7 семестр).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости (в форме защиты отчетов по практическим работам); промежуточная аттестация в формах: контрольной работы (5 семестр), зачёта (6 семестр) и экзамена (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 183 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (125 часов), 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины
«Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе»

Дисциплина «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» является частью профессионального модуля «Подготовка машин, механизмов, установок приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

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 профессиональных компетенций (ПК):

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 личного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в 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 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4 Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5.Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6 Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

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 206 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (137 часов) и 69 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Мелиоративные машины»

Дисциплина «Мелиоративные машины» является частью профессионального модуля «Подготовка машин, механизмов, установок приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- 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.

- ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие и мелиоративные машины.

- ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: 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 контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (48 часа) и 22 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы проектирования узлов сельскохозяйственных машин»

Дисциплина «Основы проектирования узлов сельскохозяйственных машин» является частью профессионального модуля «Подготовка машин, механизмов, установок приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК1, ОК3; профессиональных компетенций ПК 1,5, ПК 1,6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний об основах проектирования узлов сельскохозяйственных машин.

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 опроса, промежуточный контроль в форме тестовых заданий, контрольная работа, зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 ч. Программой дисциплины предусмотрены практические 67 ч. занятия и 33 ч. самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Комплектование машинно-тракторного агрегата к выполнению сельскохозяйственных работ»

Дисциплина «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ» является частью профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Реализуется в

Институте инженерных систем и энергетики, кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общекультурных компетенций: ОК-1-9, профессиональных ПК-2.1-2.4

Целью изучения дисциплины является формирование общих и профессиональных 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 с.-х. работ.

В процессе обучения предусмотрены практические занятия и самостоятельная работа.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 62 часа, лабораторно-практических занятий - 48 часов, контрольная работа, самостоятельная работа студентов - 14 часов.

Аннотация программы дисциплины «Технологии механизированных работ в растениеводстве»

Дисциплина «Технологии механизированных работ в растениеводстве» является частью профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- общекультурные:
- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и

личностного развития (ОК-4);

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК-5);

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

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

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК-8);

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9).

- профессиональные:

- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК-2.1);

- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК 2.2);

- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК-2.3);

- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК-2.4).

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 228 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (147 часов) и 81 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Технологии механизированных работ в животноводстве»

Дисциплина МДК 02.03 «Технологии механизированных работ в животноводстве» является частью профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общекультурных компетенций: ОК-1-9, профессиональных ПК-2.1-2.4

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными технологиями и техническими средствами обеспечения

производства в области механизации технологических процессов животноводства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 226 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 147 часов, 79 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация программы дисциплины «Машины для ресурсосберегающих работ в растениеводстве»

Дисциплина «Машины для ресурсосберегающих работ в растениеводстве» является частью профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

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 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с устройством, функционированием и настройкой машин для обработки почвы и уборки урожая.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 121 час. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 90 часов и самостоятельная работа студента в объеме 31 часов.

Аннотация программы дисциплины «Земледелие»

Учебная практика по дисциплине «Земледелие» является частью профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики, кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общие компетенции ОК 1 – ОК 9, профессиональные компетенции ПК -1,1-1,6, ПК-2,1-2,4, ПК 4,1-4,5) 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.

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

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

Общая трудоемкость прохождения учебной практике по Земледелию составляет 36 часов.

Аннотация программы дисциплины «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

Дисциплина «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника ОК 1...ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4 а именно:

ОК 1 – понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2 – организовать собственную деятельность, выбирая 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 в 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 курс вопросов, связанных с организацией технического обслуживания, диагностирования, хранения и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: 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 и другие формы контроля (контрольной работы).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 134 часа. Программой дисциплины предусмотрены обязательной 90 часов в т.ч., практические занятия 90 часов, 44 часа самостоятельная работа.

Аннотация программы дисциплины «Технологические процессы ремонтного производства»

Дисциплина «Технологические процессы ремонтного производства» МДК.03.02 входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ОК 1...ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 129 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 90 часов, 39 часов самостоятельная работа.

Аннотация программы дисциплины «Электронные системы управления мобильными энергосредствами»

Дисциплина МДК.03.03 «Электронные системы управления мобильными энергосредствами» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1);
 - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);
 - принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);
 - ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9);
- и профессиональной компетенции:
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК-3.2).

Содержание дисциплины охватывает круг следующих вопросов: электрооборудование тракторов и автомобилей и их системы, оборудованные

цифровым программным управлением, имеющие наборы датчиков и исполнительные механизмы. Дисциплина рассматривает функционирование систем и их диагностику.

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 защиты контрольных работ в каждом из трёх семестров.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 190 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические занятия (95 часов) и 83 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Основы триботехники»

Дисциплина МДК 03.03 «Основы триботехники» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций (ОК -1, ОК -2, ОК -3, ОК -9), профессиональных компетенций (ПК – 3.1, ПК – 3.2) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 93 часа. Программой дисциплины предусмотрены 60 часов практических занятий и 33 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация программы дисциплины «Испытание и регулировка пневмосистем»

Дисциплина МДК.03.05 «Испытание и регулировка пневмосистем» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК 1 – 3, профессиональных компетенций ПК 3.1, ПК 3.2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации, обслуживания и диагностирования элементов пневмопривода современных отечественных и зарубежных автотранспортных средств и стационарного оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль самостоятельной работы в форме проверки журнала-отчёта, промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1,66 зачетные единицы, 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены 46 часов практических занятий и 14 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и механизмов»

Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и механизмов входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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 высшего 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 «Производственная практика» 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.

Аннотация программы дисциплины
«Управление структурным подразделением организации
(предприятия)»

Дисциплина «Управление структурным подразделением организации (предприятия)» входит в профессиональный модуль ПМ.04 «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте Инженерных систем и энергетики Красноярский ГАУ, кафедрой Организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК-5);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК-6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК-7);

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК-8);

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9);

Профессиональная деятельность:

4. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники:

– участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия (ПК-4.1);

- планировать выполнение работ исполнителями (ПК-4.2);

- организовывать работу трудового коллектива (ПК-4.3);

- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК-4.4);

– вести утверждённую учётно-отчётную документацию (ПК-4.5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами управления структурным подразделением организации (предприятия).

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 тестирования и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 107 часов. Программой дисциплины предусмотрены, практические 68 часов, 39 час самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины

«Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях»

Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях входит в профессиональный модуль ПМ.04 «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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 «Технологии механизированных работ в растениеводстве» 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 «Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях» входит в профессиональный модуль дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», 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 ОК 1...9, ПК-1.1...ПК-4.5.

Аннотация программы дисциплины «Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» входит в профессиональный модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетике кафедрой общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно: ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 3.3

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 контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 46 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (28 часов) и 12 часов самостоятельной работы студента

Аннотация программы дисциплины «Выполнение работ по подготовке трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства»

Дисциплина МДК.5.2 «Выполнение работ по подготовке трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства» входит в профессиональный модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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

Дисциплина направлена на формирование общекультурной компетенции ОК-1 и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5.

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: практические занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и / или защиты докладов по заданным темам и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 21 час. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (12 часов) и 9 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «Учебная практика в мастерских»

Учебная практика в мастерских входит в профессиональный модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Является продолжением учебного процесса студентами 2-го курса специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» по дисциплине «Технология конструкционных материалов», разделы: технология механической обработки металлов, технология сварки и сварочное оборудование, технология слесарных работ путем получения студентами умений и практических навыков выполнения слесарных, токарных работ, а в области сварочных работ - приобретение студентами знаний и умений в соответствии с тематическим планом подготовки сварщиков ручной дуговой сварки 2 и 3 разрядов.

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 прохождения практики;

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация программы дисциплины **Производственная практика по рабочим профессиям**

Производственная практика по рабочим профессиям относится к профессиональному модулю ПМ.5 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Производственная практика по рабочим профессиям реализуется в институте «Инженерных систем и энергетики» кафедрой общеинженерных дисциплин.

Производственная практика по рабочим профессиям проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО:

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 в 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. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, почвообрабатывающие машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Содержание производственной практики охватывает круг вопросов, связанных с закреплением и углублением теоретических знаний и практических умений по материаловедению, технологии конструкционных материалов, слесарной и механической обработке металлов, по технологии сварки и сварочному оборудованию.

Преподавание предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: получение знаний и навыков в условиях производства.

Программой предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме защиты отчета по итогам прохождения практики, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения производственной практики по рабочим профессиям составляет 72 часа.

Аннотация программы дисциплины

«Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой»

Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой входит в профессиональный модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» дисциплин подготовки выпускников по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Практика реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрами «Тракторы и автомобили» и «Механизация сельского хозяйства», проводится в учебных лабораториях и на оборудованном полигоне с использованием учебных тракторов и самоходных комбайнов.

Практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: 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-1.6, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5.

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. Программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта и квалификационного экзамена.

Общая трудоёмкость учебной практики составляет 4 зачётных единицы, 144 час. Программой предусмотрены 144 часа практических занятий в том числе квалификационный экзамен – 12 ч.

Аннотация программы дисциплины

«Производственная практика (преддипломная)»

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 преддипломная 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 высшего 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 «Производственная практика» 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). Преддипломная практика проводится для сбора данных на дипломное проектирование.