

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Урбан В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа

Цель освоения дисциплины:

-изучении специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;

-проведении научных исследований или выполнении технических разработок;

-умении осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);

-участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий.

1.Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
(ОК-3)- способностью к профессиональному росту;	Этап 1- материал для организации и проведения научно-исследовательской работы; Этап 2- проблематику в области;	Этап 1- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций; Этап 2- реферировать и рецензировать научные публикации;	Этап 1 - методами организации научно-исследовательской работы в области технологических процессов в АПК; Этап 2 - владеть навыками работы на исследовательском оборудовании;
(ОК-4)- способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации;	Этап 1 - способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций; Этап 2 - методы анализа и самоанализа, способствующие развитию личности научного работника;	Этап 1- подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований; Этап 2- вести научные дискуссии не нарушая законов этики, логики и правил аргументирования;	Этап 1- способа обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций; Этап 2- методами анализа и самоанализа для развития личности;
(ОК-5)- способностью к анализу и синтезу, критическому	Этап 1: порядок проведения и оформления	Этап 1: принимать необходимые меры по предотвращению	Этап 1: навыками решения инженерных задач в

мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	инструктажей на предприятии Этап 2: законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность	несчастных случаев и аварий Этап 2: работать самостоятельно	службе пожарной охраны и области безопасность труда Этап 2: применения организационно-управленческих решений в различных видах деятельности
(ОК-11)- способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Этап 1: основные требования по оформлению научных работ; Этап 2: методологию проведения экспертизы	Этап 1: использовать знания о порядке проведения эксперимента; Этап 2: самостоятельно осуществлять основные приемы работы с фондовыми материалами	Этап 1: уровнем знаний позволяющим проводить экспертизу объектов; Этап 2: владение терминологией и методами анализа
(ПК-8)- способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области;	Этап 1: понятие риск , виды, методы оценки Этап 2: основные способы обеспечения техносферной безопасности	Этап1: использовать актуальные методики оценки рисков Этап 2: применять полученные знания на практике	Этап 1: владение методами оценки рисков Этап 2: определение мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
(ПК-9)- способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	Этап 1: Основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем Этап 2: Методы расчета на прочность и жесткость, типовых элементов конструкций	Этап 1: использовать справочный материал расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности Этап 2: Проводить при необходимости расчеты надежности	Этап 1: владение методами математического моделирования надежности и безотказности работы Этап 2: владение методами теоретического и экспериментального исследования в

		и работоспособности элементов технологического оборудования	механике
(ПК-10)- способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	<p>Этап1: организационные основы охраны труда, охраны окружающей среды</p> <p>Этап 2: организационные основы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p>	<p>Этап1: анализировать и разрабатывать меры по совершенствованию организации охраны труда, охраны окружающей среды на конкретном объекте экономики</p> <p>Этап2 анализировать и разрабатывать меры по совершенствованию организации: безопасности в чрезвычайных ситуациях на конкретном объекте экономики</p>	<p>Этап1: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды на конкретном объектах экономики</p> <p>Этап 2: навыки использовать знания по организации безопасности в чрезвычайных ситуациях на конкретном объекте экономики</p>
(ПК-11)- способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать	<p>Этап 1: структуру производства и основные технологические процессы на предприятии</p> <p>Этап 2: организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Этап1: использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Этап 2: разрабатывать организационные меры безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных</p>	<p>Этап 1: навыки оценки организации безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Этап 2: методами организации защиты конкретного объекта в чрезвычайных ситуациях</p>

экспериментальные данные и определя		ситуациях	
(ПК-12)- способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения	Этап 1: систему управления безопасностью в техносфере, Этап 2: права и обязанности должностных лиц в области обеспечения безопасности	Этап1: организовывать и планировать мероприятия по обеспечению безопасности человека и окружающей среды Этап 2: выполнять на практике профессиональные функции в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Этап 1: владение организационными основами в области техносферной безопасности Этап 1: навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности человека и окружающей среды
(ПК-13)- способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	Этап 1: систему управления безопасностью в техносфере, Этап 2: права и обязанности должностных лиц в области обеспечения безопасности	Этап1: организовывать и планировать мероприятия по обеспечению безопасности человека и окружающей среды Этап 2: выполнять на практике профессиональные функции в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Этап 1: владение организационными основами в области техносферной безопасности Этап 1: навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности человека и окружающей среды

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы или написание реферата по избранной теме; утверждение темы диссертации; утверждение плана-графика работы над диссертацией (задания) с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач диссертационного исследования; выбор необходимых методов исследования; ознакомление с тематикой исследовательских работ;

Раздел 2 Разработка методологии сбора данных; сбор фактического материала для диссертационной работы; формирование библиографии и базы источников; подготовка чернового варианта обзора литературы; подготовка публикаций и участие в конференциях и конкурсах;

Раздел 3 Сбор и систематизация фактического материала; формирование библиографии и базы источников; анализ результатов экспериментальных данных; подготовка публикаций и участие в конференциях и конкурсах; подготовка окончательного текста магистерской диссертации; корректировка темы (при необходимости); подготовка публикаций и участие конференциях и конкурсах; экспертная оценка по промежуточному результату – предварительное заслушивание

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 15 ЗЕ.