АННОТАЦИЯ

Практики

Б2.П.4 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки – 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа «Ремонт и эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов и систем»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики – научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики – распределённая.

Способ проведения практики – стационарная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, в том числе при решении нестандартных задач, требующих глубокого анализа их сущности с естественнонаучных позиций;

- полный комплекс правовых и нормативных актов в сфере безопасности, относящихся к виду и объекту профессиональной деятельности;

- состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

- способы по повышению эффективности использования оборудования;

УМЕТЬ:

- действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения;

- свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком, как средствами делового общения;

- использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

- профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы;

- формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки;

- применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

- использовать иностранный язык в профессиональной сфере;

- работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения;

- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятель-ности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

- осуществлять планирование, постановку и проведение теоретиче-ских и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;

- разрабатывать техническую документацию для изготовления наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

- проводить испытания наземных транспортно-технологических ма-шин и их технологического оборудования;

- составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию;

- проводить поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

ВЛАДЕТЬ:

- способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию;

- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

- готовностью к постоянному совершенствованию профессиональной деятельности, принимаемых решений и разработок в направлении повышения безопасности;

- способностью обучать производственный и обслуживающий персонал.

**3. Содержание практики**

*Первый семестр:* ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере; выбор магистрантом темы исследования; утверждение темы диссертации; утверждение плана работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач диссертационного исследования.

*Второй семестр:* изучение современного состояния проблемы; определение методологического аппарата, который предполагается использовать; изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования; публикация статьи по теме диссертационного исследования.

*Третий семестр:* завершение сбора фактического материала для диссертационной работы, включая разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 25 зачетных единиц (900 час., $16\frac{2}{3}$ нед.)

Форма контроля знаний: 1, 2 семестры – зачёт; 3 семестр – зачёт с оценкой.