

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 23.05.2020 16:00:54
 Уникальный программный ключ:
 09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б2.В.01(Н) Производственная практика, научно-исследовательская работа

Специальность/направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация/профиль: Грузовые вагоны

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики

Целью научно-исследовательской работы является интеграция образовательного процесса с профессиональной деятельностью по специальности для формирования научно-исследовательских компетенций, необходимых для проведения исследований и решения нестандартных профессиональных задач.

Вид практики - производственная, технологическая.

Способ проведения практики - выездная/стационарная.

Форма проведения практики - дискретно.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики

ПКС-8: Способен проводить научно-исследовательскую работу и решать технические задачи в области проектирования подвижного состава (вагонов), разработки и совершенствования технического оснащения производства, технологических процессов эксплуатации, ремонта и производства вагонов

Индикатор	ПКС-8.3. Применяет способы получения научно-технической и патентной информации с использованием цифровых технологий; систематизирует и анализирует информацию по направлению научно-исследовательской работы; анализирует современное состояние исследуемой проблемы (объекта, процесса).
Индикатор	ПКС-8.4. Отслеживает и выделяет в научно-технической и патентной литературе передовой опыт в проектировании, производстве, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации подвижного состава.
Индикатор	ПКС-8.5. Анализирует поставленные исследовательские задачи в области проектирования, ремонта и технического обслуживания вагонов на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации.
Индикатор	ПКС-8.6. Составляет описание (отчет, обзор) проводимых исследований и разрабатываемых предложений (проектов).
Индикатор	ПКС-8.7. Проводит сбор данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации; применяет математические и статистические методы при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографических списков по объектам исследования.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	передовой опыт в проектировании, производстве, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации подвижного состава; методы поиска и проверки новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, методы анализа поставленных исследовательских задач в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации; научные методы организации научных исследований и экспериментов, методы анализа, интерпретации и моделирования отдельных процессов и явлений с формулировкой аргументированных заключений и выводов; методологию составления описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбора данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации; математические и статистические методы, применяемые при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования.
3.2	Уметь:
3.2.1	отслеживать в научно-технической и патентной литературе передовой опыт в проектировании, производстве, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации подвижного состава; организовывать поиск и проверку новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации; проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов; составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, проводить сбор данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации; применять математические и статистические методы при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографических списков по объектам исследования.
3.3	Владеть:

3.3.1	способностью находить в научно-технической и патентной литературе передовой опыт в проектировании, производстве, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации подвижного состава; методами поиска и проверки новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, методами анализа поставленных исследовательских задач в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации; способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов; способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации; математическими и статистическими методами, применяемыми при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографических списков по объектам исследования.
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
Раздел 1. Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР.	
Порядок проведения НИР, постановка задач НИР, план исследования, требования к содержанию и оформлению отчета по НИР. /Ср/	
Раздел 2. Проведение обзора источников по теме исследования	
Проведение обзора источников по теме исследования в библиотеке СамГУПС и с помощью электронных ресурсов /Ср/	
Проведение патентного поиска по теме исследования /Ср/	
Раздел 3. Выполнение научно-исследовательской работы	
Самостоятельное выполнение научно-исследовательской работы по плану руководителя. /Ср/	
Подготовка доклада на научно-технической конференции по теме исследования /Ср/	
Оформление итогов научно-исследовательской работы в виде отчета и других документов (заявка на интеллектуальную собственность, тезисы доклада, статья) /Ср/	
Доклад на научно-технической конференции. Обсуждение недостатков научной работы с руководителем /Ср/	
Подготовка к зачету /Ср/	
Раздел 4. Контактная работа	
Зачет с оценкой /К/	

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.