МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Электропоезда и локомотивы»

Аннотация к программе практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Специальность:	23.05.03 Подвижной состав железных дорог			
Специализация:	Высокоскоростной наземный транспорт			
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения			
Форма обучения:	Очная			
Год начала обучения:	2018			

- 1. Цели практики
- 2. Задачи практики
- 3. Место практики в структуре ОП ВО
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Аннотация к программе практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

(вид практики)

1. Цели практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является:

закрепление теоретических знаний, полученных студентами в области овладения основами устройства подвижного состава железных дорог правил технчиеской экпслуатации железных дорог, способности понимания устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава;

приобретения практических навыков осуществления безопасной эксплуатации подвижного состава, проведения приёмки подвижного состава после ремонта и техобслуживания, эксплуатации подвижного состава, сбора, обработки и систематизации данных, полученных во время практики.

Практика проводится для реализации производственно-технологического вида профессиональной деятельности

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в
 процессе обучения в университете; изучение технического оснащения депо,
 организации управления процессом эксплуатации и ремонта электроподвижного
 состава, новейших технических средств, использование вычислительной техники,
 экономических показателей работы депо, разработанных мероприятий по
 повышению производительности труда, а также мер, направленных на обеспечение
 безопасности дви-жения поездов;
- ознакомление со структурой управления деповским хозяйством, задачами, решаемыми в отделах и цехах, организацией оборота локомотивов, с работой диспетчерского цен-тра, планированием и анализом эксплуатационной работы;
- приобретение основных навыков организационной работы в коллективе

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является частью блока Б2 учебного плана «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»

Для проведения практики необходимы знания, полученные при изучении следующих

дисциплин:

1.Подвижной состав железных дорог

Знать: устройство и взаимодействие узлов и деталей подвижного состава;

Уметь: проводить испытания подвижного состава и его узлов

Владеть: техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта

2. Правила технической эксплуатации железных дорог

Знать: правила технической эксплуатации железных дорог, основы устройства железных дорог, организацию движения и перевозок

Уметь: применять правила технической эксплуатации железных дорог, основные методы организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений.

Владеть: навыками использования правил технической эксплуатации железных дорог

3. Электрические машины

Знать: Назначение и устройство тяговых электртических машин

Уметь: Определять неиспарвности тяговых электрических машин

Владеть: Методами устранениянеисправностей тяговых электрических машин

4. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Знать: Показатели эффективности эксплуатации подвижного состава

Уметь: Организовать эксплуатацию подвижного состава

Владеть: Информацией о структуре системы технического обслуживания подвижного состава

5.Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами

Знать: Назначение и устройство электроаппаратов подвижного состава

Уметь: Определять неиспарвности электроаппаратов подвижного состава

Владеть: Методами устранения неисправностей электрооборудования

Компетенции, приобретённые при прохождении практики необходимы при изучении следующих дисциплин:

- 1.Особенности конструкции и динамики высокосокоростного транспорта
- 2. Системы автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции			
1	2	3			
1	ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей			

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции					
1	2	3					
		мировой культуры и готовностью опираться на них в своем					
		личностном и общекультурном развитии, владеть культурой					
		мышления, способностью к обобщению, анализу, восприя					
		информации, постановке цели и выбору путей ее достиже					
2	ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно					
		строить устную и письменную речь, создавать тексты					
		профессионального назначения, умением отстаивать свои					
		точку зрения, не разрушая отношений;					
3	OK-5	способностью находить организационно-управленческие					
		решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать					
		алгоритмы их реализации и готовностью нести за них					
		ответственность, владением навыками анализа учебно-					
		воспитательных ситуаций, приемами психической					
		саморегуляции;					
4	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей					
		будущей профессии, обладать высокой мотивацией к					
		выполнению профессиональной деятельности;					
5	OK-12	способностью предусматривать меры по сохранению и					
		защите экосистемы в ходе своей общественной и					
		профессиональной деятельности;					
6	ОПК-9	способностью использовать навыки проведения					
		измерительного эксперимента и оценки его результатов на					
		основе знаний о методах метрологии, стандартизации и					
	07774 10	сертификации;					
7	ОПК-10	способностью применять современные программные					
		средства для разработки проектно-конструкторской и					
	OFFIC 1.4	технологической документации;					
8	ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами					
		планирования и реализации обеспечения транспортной					
	THE 1	безопасности;					
9	ПК-1	владением основами устройства железных дорог,					
		организации движения и перевозок, умением различать типы					
		подвижного состава и его узлы, определять требования к					
		конструкции подвижного состава, владением правилами					
		технической эксплуатации железных дорог, основными					
		методами организации работы железнодорожного					
		транспорта, его структурных подразделений, основами					
		правового регулирования деятельности железных дорог,					
		владением методами расчета организационно-					
		технологической надежности производства, расчета					
10	ПК-2	продолжительности производс;					
10	11N-2	способностью понимать устройства и взаимодействия узлов и					
		деталей подвижного состава, владением техническими					
		условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному					
	1	составу при выпуске после ремонта, теорией движения					

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции					
1	2	3					
	_	поезда, методами реализации сил тяги и торможения,					
		методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу					
		поездов, технологиями тяговых расчетов, методами					
		обеспечения безопасности движения поездов при отказе					
		тормозного и другого оборудования подвижного состава,					
		методами расчета потребного количества тормозов,					
		расчетной;					
11	ПК-4	способностью использовать математические и статистические					
		методы для оценки и анализа показателей безопасности и					
		надежности подвижного состава;					
12	ПК-6	способностью осуществлять диагностику и					
		освидетельствование технического состояния подвижного					
		состава и его частей, надзор за их безопасной эксплуатацией,					
		разрабатывать и оформлять ремонтную документацию;					
13	ПК-7	способностью эффективно использовать материалы при					
		техническом обслуживании, ремонте и проектировании					
		подвижного состава, составлять технические задания на					
		проектирование приспособлений и оснастки, владением					
		методами производства деталей подвижного состава и					
		навыками технолога по его контролю;					
14	ПК-8	способностью разрабатывать и внедрять технологические					
		процессы производства и ремонта подвижного состава,					
		маршрутные карты, карты технического уровня, инструкции,					
		выявлять причины отказов и брака, некачественного					
		производства и ремонта подвижного состава и его узлов,					
		способностью обосновывать правильность выбора					
		необходимого оборудования и средств технического					
		оснащения, изучать и распространять передовой опыт,					
		способностью осуществлять приемку объектов после					
1.7	THE O	производства ремонта;					
15	ПК-9	способностью организовывать эксплуатацию подвижного					
		состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией					
		подвижного состава и системы его технического					
16	ПК-11	обслуживания и ремонта;					
10	11IX-11	владением основами организации управления человеком и группой, работами по эксплуатации, техническому					
		обслуживанию и ремонту подвижного состава, методами					
		разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности					
		предприятий железнодорожного транспорта, методами					
		экономического анализа деятельности предприятий,					
		методами оценки эффективности инновационных проектов,					
		способностью использовать методы оценки основных					
		производственных ресурсов и технико-экономических					
		показателей производства, организовывать работы по					
		рационализации, под;					
<u> </u>	<u> </u>	[Ladio					

Nº n\n	Код	Содержание компетенции					
п\п 1	компетенции 2	3					
17	ПК-20	способностью разрабатывать с учетом эстетических,					
		прочностных и экономических параметров технические					
		задания и технические условия на проекты подвижного					
		состава и его отдельных элементов, составлять планы					
		размещения оборудования, технического оснащения и					
		организации рабочих мест, рассчитывать загрузку					
		оборудования и показатели качества продукции;					
18	ПК-24	способностью составлять описания проводимых					
		исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные					
		для составления отчетов, обзоров и другой технической					
		документации;					
19	ПСК-5.1	способностью организовывать эксплуатацию, техническое					
		обслуживание и ремонт высокоскоростного наземного					
		транспорта, его тяговых электрических машин, систем					
		автоматизированного управления движением, электронных и					
		электромеханических систем, производственную					
		деятельность подразделений по техническому обслуживанию					
		и ремонту высокоскоростного электроподвижного состава,					
		способностью проектировать высокоскоростной					
		электроподвижной состав и его оборудование, оценивать					
		показатели безопасности движения высокоскоростных					
		поездов и ;					
20	ПСК-5.2	способностью демонстрировать знания параметров и основ					
		проектирования высокоскоростного транспорта, особенности					
		его эксплуатации и обеспечения безопасности движения,					
		рассчитывать основные параметры и проектировать					
		высокоскоростной электроподвижной состав и его основные					
		узлы с использованием современных компьютерных					
		технологий, организовывать техническое обслуживание и					
		эксплуатацию высокоскоростных поездов, применять					
		современные компьютерные средства контроля и					
		диагностики основных узлов и агрегатов высокоскоростного					
		подв;					
21	ПСК-5.3	способностью демонстрировать знания системы					
		автоматизированного управления движением					
		высокоскоростного транспорта, определять параметры и					
		сопротивление движению высокоскоростных поездов,					
		производить проверку обеспеченности высокоскоростного					
		наземного транспорта тормозными средствами, определять их					
		неисправности, выбирать максимальную скорость движения					
		высокоскоростных поездов, владением методами построения					
		систем автоматизированного управления движением					
		высокоскоростного транспорта, методами поиска					
		оптимального решения;					
22	ПСК-5.4	способностью демонстрировать знания электронных и					

№	Код	Содержание компетенции					
п\п	компетенции	Содержание компетенции					
1	2	3					
		электромеханических систем управления электрическими					
		машинами высокоскоростного транспорта, владением					
		способами расчета и автоматизированного проектирования					
		электрических и электронных устройств высокоскоростного					
		транспорта, методами испытаний электронных и					
		электромеханических систем управления тяговыми					
		электрическими машинами высокоскоростного транспорта;					
23	ПСК-5.5	способностью демонстрировать знания тяговых					
		электрических машин высокоскоростного транспорта,					
		применять современные материалы и технологии при					
		проектировании тяговых электрических машин					
		высокоскоростного транспорта, владением теорией,					
		особенностями конструкции, принципами проектирования,					
		расчета и работы тяговых электрических машин					
		высокоскоростного транспорта.					

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недель/216 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п		Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы
	Разделы (этапы) практики	<u> </u>	Часов			текущего
		Зет	Bce-	Практичес-	Самостояте-	контроля
			ГО	кая работа	льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Организационное собрание, инструктаж по т/б	1	36	9	27	
2.	Этап: Выполнение производственных заданий	4	144	142	2	
3.	Этап: Сбор и обработка материала, необходимого для подготовки отчета по практике	1	36	9	27	ЗаО
	Всего:		216	160	56	

Форма отчётности: По итогам прохождения практики, предоставляется отчёт в соответствии с выданным индивидуальным заданием, а также аттестационная книжка