Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор филиала

Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38 Уникальный программный ключ:

94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Горьковской дирекции инфраструктуры по кадрам и

социальным вопросам

УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора филиала СамГУПС в г. Н.Новгороде

М.А. Семенычев

2020 F

Н.В. Пшениснов

2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Квалификация

Инженер путей сообщения

Форма обучения

очная

Нижний Новгород 2020

TI P

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (специализация «Управление состоянием техническим железнодорожного пути»), реализуемая филиалом по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно- педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

Образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — специалитет по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27марта 2018 г. №218, а также с учетом рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии наземного транспорта» примерной основной образовательной программы.

Программа специалитета регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

В области воспитания общими целями программы специалитета являются: формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение общей культуры.

В области обучения общими целями программы специалитета являются: – подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, инженерных и профессиональных научных профессионального знаний; – получение высшего профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно решать профессиональной деятельности в области эксплуатации железных дорог следующих типов:

- а) производственно-технологический;
- б) организационно-управленческий;
- в) проектный;

г) научно-исследовательский.

Выпускники должны обладать универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2. Нормативные документы

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27марта 2018 г. №218 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специалитет по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.10.2015 № 1147 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11 2015 №1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
 - локальные акты филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности)

Специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Выпускнику, обучающемуся по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей присваивается квалификация – инженер путей сообщения.

2.3. Объем программы

300 зачетных единиц.

2.4. Формы обучения

Очная

2.5. Срок получения образования

В очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более, чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука
- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
- 17 Транспорт

Перечень основных объектов (или областей знаний) профессиональной деятельности выпускников:

- железнодорожный путь;
- путевое хозяйство;
- искусственные сооружения (мосты, тоннели, водопропускные трубы, пересечения в разных уровнях) железных дорог;
- метрополитены и другие объекты транспортной инфраструктуры;
- методы и средства контроля за качеством строительных, реконструктивных

и ремонтных работ, а также работ, выполняемых при текущем содержании

железнодорожного пути и искусственных сооружений;

- методы и технические средства контроля состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений

Требования к абитуриенту - Лица, поступающие на обучение по ОПОП по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог

(специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути) должны иметь образование не ниже среднего основного. Поступающие на обучение по ОПОП по специальности 23.05.06 Строительство железных Управление дорог (специализация техническим состоянием железнодорожного пути), проходят обязательный предварительный медицинский осмотр в соответствии с «Информацией о прохождении поступающими обязательных предварительных медицинских осмотров (обследований)», утвержденной Председателя приемной комиссии ректором СамГУПС Андрончевым И.К. 25.02.2020 г., а также в соответствии Приказом Министерства здравоохранения и социального Российской Федерации № 796 от 1912.2005 г. «Об утверждении Перечня медицинских противопоказаний к работам, непосредственно связанным с движением поездов и маневровой работы» к участию в конкурсе по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог (специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути) на все формы обучения (как за счет средств федерального бюджета, таки за счет средств юридических и физических лиц) не допускаются лица, ограничения по состоянию здоровья, установленные выше перечисленными документами

3.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускника приведен в Приложении 1. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускника приведен в Приложении 2.

3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы специалитета выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный;
- научно-исследовательский..

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область	Типы задач	Задачи профессиональной деятельности вып	Объекты профессиональной
		задачи профессиональной деятельности	± ±
профессиональной	профессиональной		деятельности (или области
деятельности (по Реестру	деятельности		знания)
Минтруда)			
10 Архитектура,	производственно -	-проведение комплекса работ инженерных	железнодорожный путь;
проектирование, геодезия,	технологический	изысканий для строительства;	искусственные сооружения
топография и дизайн		- осуществление комплекса геодезических	(мосты, тоннели,
		работ и разработка топографического плана	водопропускные трубы,
		местности;	пересечения в разных уровнях)
		- разработка проектов линейных объектов	железных дорог;
		строительства и их инфраструктуры;	метрополитены и другие объекты
		-разработка технологических процессов	транспортной инфраструктуры;
		строительства, ремонта, реконструкции и	методы и технические средства
		эксплуатации железнодорожного пути, мостов,	контроля состояния
		транспортных тоннелей и метрополитенов,	железнодорожного
		руководство этими процессами;	пути и искусственных
			сооружений
	организационно -	-руководство профессиональным коллективом,	железнодорожный путь;
	управленческий	осуществляющим комплекс работ по	искусственные сооружения
		инженерным изысканиям, проектированию	(мосты, тоннели,
		или проводящим постоянный технический	водопропускные трубы,
		надзор	пересечения в разных уровнях)
		железнодорожного пути и объектов путевого	железных дорог;
		хозяйства, мостов, тоннелей и других	метрополитены и другие объекты
		искусственных сооружений;	транспортной инфраструктуры;
		-разработка методических и нормативных	методы и технические средства
		материалов, технической документации по	контроля состояния
		правилам эксплуатации пути, путевого	железнодорожного
		хозяйства, мостов, тоннелей, метрополитенов;	пути и искусственных
		, , , , 1	сооружений
			L / 3

	проектно - изыскательский	-реализация инженерных изысканий трассы	железнодорожный путь;
	И	железнодорожного пути и транспортных	искусственные сооружения
	проектно - конструкторский	сооружений, включая геодезические,	(мосты, тоннели,
		гидрометрические и инженерно-геологические	водопропускные трубы,
		работы;	пересечения в разных уровнях)
		-разработка новых технологий проектно -	железных дорог;
		изыскательской деятельности транспортных	метрополитены и другие объекты
		путей и сооружений;	транспортной инфраструктуры;
		-разработка проектов строительства,	методы и технические средства
		реконструкции и ремонта железнодорожного	контроля состояния
		пути и	железнодорожного
		искусственных сооружений, их элементов и	пути и искусственных
		устройств, осуществление авторского надзора	сооружений
		за реализацией проектных решений;	
	научно - исследовательский	-совершенствование методов проведения	железнодорожный путь;
		инженерных изысканий для строительства	искусственные сооружения
			(мосты, тоннели,
			водопропускные трубы,
			пересечения в разных уровнях)
			железных дорог;
			метрополитены и другие объекты
			транспортной инфраструктуры;
			методы и технические средства
			контроля состояния
			железнодорожного
			пути и искусственных
16.0			сооружений
16 Строительство и	производственно -	-выбор современных машин, механизмов,	железнодорожный путь;
жилищно - коммунальное	технологический	оборудования и их эффективное	путевое хозяйство;
хозяйство		использование в разработанных	искусственные сооружения
		технологических схемах;	(мосты, тоннели,
		-осуществление мероприятий по	водопропускные трубы,
		предупреждению	пересечения в разных уровнях)
		производственного травматизма и	железных дорог;
		профессиональных заболеваний;	метрополитены и другие объекты

		-осуществление мероприятий за соблюдением	Thallehontiloi iilimhaethuetunii.
			транспортной инфраструктуры;
ı		нормативных документов при производстве	методы и средства контроля за
		работ; контроль качества поступающих на	качеством строительных,
		объекты строительных материалов и изделий,	реконструктивных и ремонтных
		осуществление контроля за соблюдением	работ, а также работ,
		технологических операций;	выполняемых при текущем
		-организация и осуществление постоянного	содержании железнодорожного
		технического надзора за ходом строительства	пути и искусственных
		и техническим состоянием пути и объектов	сооружений;
		путевого хозяйства железнодорожного	методы и технические средства
		транспорта, мостов, тоннелей и других	контроля состояния
		искусственных сооружений на транспорте;	железнодорожного пути и
		-контроль за соблюдением действующих	искусственных сооружений
		технических регламентов, качеством работ по	
		строительству, ремонту и реконструкции	
		железнодорожного пути, объектов путевого	
		хозяйства, мостов, тоннелей, других	
		искусственных сооружений на транспорте,	
		метрополитенов;	
		-планирование и проведение строительных и	
		ремонтных работ в рамках текущего	
		содержания железнодорожного пути, объектов	
		путевого хозяйства, мостов, тоннелей и	
or	NEGITIA GUITA	метрополитенов;	WATERIO TOPOWILLIA TIVEL
_	оганизационно -	-руководство профессиональным коллективом,	железнодорожный путь;
yıı	правленческий	осуществляющим, строительство,	путевое хозяйство;
		реконструкцию или ремонт железнодорожного	искусственные сооружения
		пути и объектов путевого хозяйства, мостов,	(мосты, тоннели,
		тоннелей и других искусственных сооружений;	водопропускные трубы,
		-обеспечение безопасности рабочих и	пересечения в разных уровнях)
		служащих железнодорожного транспорта,	железных дорог;
		метрополитенов и транспортного строительства на всех этапах работ по	метрополитены и другие объекты транспортной инфраструктуры;
		1 ·	1 1 1 1 1 1 1
		строительству железнодорожного пути,	методы и средства контроля за

	мостов, тоннелей и других искусственных сооружений, метрополитенов;	реконструктивных и ремонтных работ, а также работ,
	-прогнозирование и оценка влияния	выполняемых при текущем
	природных и техногенных факторов на	содержании железнодорожного
	безопасность эксплуатации возводимых	пути и искусственных
	объектов;	сооружений;
	-оценка влияния на окружающую среду	методы и технические средства
	строительных работ, применяемых материалов	контроля состояния
	и оборудования с целью соблюдения	железнодорожного пути и
	экологических требований при проведении	искусственных сооружений
	строительства, реконструкции и ремонте пути	
	и искусственных сооружений;	
проектно - изыскательский	-технико-экономическая оценка проектов	железнодорожный путь;
И	строительства, капитального ремонта и	путевое хозяйство;
проектно - конструкторский	реконструкции железнодорожного пути и	искусственные сооружения
	искусственных сооружений на транспорте,	(мосты, тоннели,
	метрополитенов;	водопропускные трубы,
	-совершенствование методов расчета	пересечения в разных уровнях)
	конструкций транспортных сооружений,	железных дорог;
	оценка влияния на окружающую среду	метрополитены и другие объекты
	строительно-монтажных работ и последующей	транспортной инфраструктуры;
	эксплуатации транспортных сооружений,	методы и средства контроля за
	разработка мероприятий по устранению	качеством строительных,
	факторов, отрицательно влияющих на	реконструктивных и ремонтных
	окружающую среду и безопасную	работ, а также работ,
	эксплуатацию транспортных объектов;	выполняемых при текущем
		содержании железнодорожного
		пути и искусственных
		сооружений;
		методы и технические средства
		контроля состояния
		железнодорожного пути и
		искусственных сооружений
научно -	-разработка технологических	железнодорожный путь;
исследовательский	механизированных комплексов для	путевое хозяйство;

		строительства, реконструкции, ремонта и текущего содержания пути, земляного полотна и искусственных сооружений; -исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений и анализа эффективности их работы; -определение грузоподъёмности мостов, несущей способности конструкции железнодорожного пути, тоннелей и других искусственных сооружений, разработка мероприятий по повышению уровня их надёжности; -анализ и совершенствование норм и технических условий проектирования, строительства и технического обслуживания транспортных путей и сооружений; -совершенствование методов расчета конструкций транспортных сооружений; -анализ взаимодействия транспортных сооружений с окружающей средой и разработка рекомендаций по соблюдению экологических требований при проведении ремонта, реконструкции и строительства	искусственные сооружения (мосты, тоннели, водопропускные трубы, пересечения в разных уровнях) железных дорог; метрополитены и другие объекты транспортной инфраструктуры; методы и средства контроля за качеством строительных, реконструктивных и ремонтных работ, а также работ, выполняемых при текущем содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений; методы и технические средства контроля состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений:
		ремонта, реконструкции и строительства новых транспортных объектов;	
17 Транспорт	производственно - технологический	-обеспечение безопасности движения поездов, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений;	железнодорожный путь; искусственные сооружения (мосты, тоннели, водопропускные трубы, пересечения в разных уровнях) железных дорог;

	Т		
			метрополитены и другие объекты
_			транспортной инфраструктуры
	организационно -	-обеспечение безопасности рабочих и	железнодорожный путь;
	управленческий	служащих железнодорожного транспорта,	искусственные сооружения
		метрополитенов и транспортного	(мосты, тоннели,
		строительства в период постоянной	водопропускные трубы,
		эксплуатации железнодорожного пути,	пересечения в разных уровнях)
		объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей	железных дорог;
		и других искусственных сооружений,	метрополитены и другие объекты
		метрополитенов;	транспортной инфраструктуры
		-организация повышения квалификации	
		работников, развитие творческой инициативы,	
		рационализации, изобретательства, внедрение	
		в производство достижений отечественной и	
		зарубежной науки и техники;	
	проектно - изыскательский	организация диагностики и мониторинга	железнодорожный путь;
	и	верхнего строения пути, земляного полотна и	искусственные сооружения
	проектно -конструкторский	искусственных сооружений	(мосты, тоннели,
			водопропускные трубы,
			пересечения в разных уровнях)
			железных дорог;
			метрополитены и другие объекты
			транспортной инфраструктуры
	научно - исследовательский	сбор научной информации, подготовка	железнодорожный путь;
	-	обзоров, аннотаций, составление рефератов и	искусственные сооружения
		отчетов, библиографий, анализ информации по	(мосты, тоннели,
		объектам исследования, участие в научных	водопропускные трубы,
		дискуссиях и процедурах защиты научных	пересечения в разных уровнях)
		работ различного уровня,	железных дорог;
		выступление с докладами и сообщениями по	метрополитены и другие объекты
		тематике проводимых исследований,	транспортной инфраструктуры
		распространение и популяризация	
		профессиональных знаний, анализ состояния и	
		динамики объектов деятельности, разработка	
		планов, программ и методик проведения	

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной
универсальных компетенций	универсальной компетенции	компетенции
Системное и критическое	УК-1. Способен осуществлять	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя
мышление	критический анализ проблемных	· ·
	ситуаций на основе системного	УК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной
	подхода, вырабатывать стратегию	проблемной ситуации на основе доступных источников
	действий	информации
		УК-1.3. Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели
		как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них
		и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой
		деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
Разработка и реализация	УК-2. Способен управлять проектом	УК-2.1. Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель,
проектов	на всех этапах его жизненного цикла	задачи, актуальность, значимость (научную, практическую,
		методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые
		результаты и возможные сферы их применения
		УК-2.2. Способен представлять результат деятельности и
		планировать последовательность шагов для достижения данного
		результата. Формирует план-график реализации проекта в целом и
		план контроля его выполнения
		УК-2.3. Организует и координирует работу участников проекта,
		способствует конструктивному преодолению возникающих
		разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды
		необходимыми ресурсами УК-2.4. Представляет публично результаты проекта (или отдельных
		его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-
		практических конференциях, семинарах и т.п.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и	УК-3.1. Организует и координирует работу участников проекта,
Командная работа и лидерство	l	
	руководить работой команды,	способствует конструктивному преодолению возникающих

	вырабатывая командную стратегию	разногласий и конфликтов
	для достижения поставленной цели	УК-3.2. Учитывает в своей социальной и профессиональной
	And documental notable mon desir	деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая
		критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том
		числе посредством корректировки своих действий
		УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) как личных, так и
		коллективных действий
		УК-3.4.
		Планирует командную работу, распределяет поручения и
		делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение
		разных идей и мнений
Коммуникация	УК-4. Способен применять	УК-4.1. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для
	современные коммуникативные	написания, письменного перевода и редактирования различных
	технологии, в том числе на	академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
	иностранном(ых) языке(ах), для	УК-4.2. Представляет результаты академической и
	академического и	профессиональной деятельности на различных научных
	профессионального взаимодействия	мероприятиях, включая международные
		УК-4.3. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для
		эффективного участия в академических и профессиональных
		дискуссиях
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и	
	учитывать разнообразие культур в	людей различного социального и культурного происхождения в
	процессе межкультурного	процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин
	взаимодействия	появления социальных обычаев и различий в поведении людей
		УК-5.2.Владеет навыками создания недискриминационной среды
C	VIII. C. C. C.	взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и	УК-6. Способен определять и	
саморазвитие (в том числе	реализовывать приоритеты	реализовывает траекторию саморазвития на основе
здоровьесбережение)	собственной деятельности и способы	мировоззренческих принципов
	ее совершенствования на основе	УК-6.2. Использует личностный потенциал в социальной среде для
	самооценки и образования в течение всей жизни	достижения поставленный целей УК-6.3. Демонстрирует социальную ответственность за
	всси жизни	'' 1 15 ' 5
		принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивать устойчивое развитие при ведении профессиональной
		и иной деятельности
		и инои деятельности

		УК-6.4. Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и
		средства выполнения деятельности с её результатами
Самоорганизация и	УК-7. Способен поддерживать	УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает
саморазвитие (в том числе	должный уровень физической	должный уровень физической подготовленности для обеспечения
здоровьесбережение	подготовленности для обеспечения	полноценной социальной и профессиональной деятельности
	полноценной социальной и	УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного
	профессиональной деятельности	выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных
		этапах развития личности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и	УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда
	поддерживать безопасные условия	на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	жизнедеятельности, в том числе при	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями
	возникновении чрезвычайных	техники безопасности на рабочем месте
	ситуаций	УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения
		чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного
		происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств
		защиты
		УК-8.4.В случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимает
		участие в спасательных и неотложных аварийно-
		восстановительных мероприятиях

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
общепрофессиональныхкомп	общепрофессиональной	общепрофессиональной компетенции
етенций	компетенции	
Математический и	ОПК-1. Способен решать инженерные	ОПК-1.1.Демонстрирует знания основных понятий и
естественнонаучный анализ	задачи в профессиональной	фундаментальных законов физики, применяет методы
задач в профессиональной	деятельности с использованием	теоретического и экспериментального исследования физических
деятельности	методов естественных наук,	явлений, процессов и объектов
	математического анализа и	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального
	моделирования	исследования объектов, процессов, явлений, проводит
		эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты
		ОПК-1.3. Знает основные понятия и законы химии, способен
		объяснять сущность химических явлений и процессов

		ОПК-1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач ОПК-1.5. Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях. ОПК-1.6. Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности ОПК-1.7. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов ОПК-1.8. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности. ОПК-1.9.Выполняет мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта
Информационные технологии	ОПК-2. Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК-2.1. Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.2. Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности ОПК-2.3. Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК-3.1. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте ОПК-3.2.Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения

		работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя
		нормативно-
		правовую базу, современные методы и информационные
		технологии
		ОПК-3.3. Применяет знание теоретических основ, опыта
		производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы
		железных дорог
		ОПК-3.4.Применяет нормативные правовые документы для
		обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности
		движения
		ОПК-3.5.Применяет навыки оценки доступности транспортных
		услуг
		регионов для принятия решений в области профессиональной
		деятельности
		ОПК-3.6.Владеет навыками формирования программ развития
		транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды
		ОПК-3.7. Применяет нормативную правовую базу в области
		профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и
		оценки
		результатов социально-правовых отношений
Постанувания постанувания и	ОПК-4. Способен выполнять	- ·
Проектирование транспортных		ОПК-4.1. Владеет навыками построения технических чертежей,
объектов	проектирование и расчёт	двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных
	транспортных объектов в соответствии	инженерных объектов и сооружений
	с требованиями нормативных	ОПК-4.2. Применяет системы автоматизированного
	документов	проектирования на базе отечественного и зарубежного
		программного обеспечения для проектирования транспортных
		объектов
		ОПК-4.3.Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости
		ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует
		кинематические схемы механических систем
		ОПК-4.4. Применяет законы механики для выполнения
		проектирования и расчета транспортных объектов
		ОПК-4.5. Использует методы расчета надежности систем при
		проектировании транспортных объектов
		1 1 1

		ОПК-4.6. Применяет показатели надежности при формировании
		технических заданий и разработке технической документации
Производственно-	ОПК-5. Способен разрабатывать	ОПК-5.1. Знает инструкции, технологические карты, техническую
технологическая работа	отдельные этапы технологических	документацию в области техники и технологии работы
	процессов производства, ремонта,	транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений
	эксплуатации и обслуживания	и линейных предприятий железнодорожного транспорта
	транспортных систем и сетей,	ОПК-5.2. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических
	анализировать, планировать и	процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания
	контролировать технологические	транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и
	процессы	контролировать технологические процессы, осуществлять контроль
		соблюдения требований, действующих технических регламентов,
		стандартов, норм и правил в области организации, техники и
		технологии транспортных систем и сетей
		ОПК-5.3. Имеет навыки контроля и надзора технологических
		процессов
Производственно-	ОПК-6. Способен организовывать	ОПК-6.1. Использует знание национальной политики Российской
технологическая работа	проведение мероприятий по	Федерации в области транспортной безопасности при оценке
	обеспечению безопасности движения	состояния безопасности транспортных объектов
	поездов, повышению эффективности	ОПК-6.2.Разрабатывает мероприятия по повышению уровня
	использования материально-	транспортной безопасности и эффективности использования
	технических, топливно-	материально-технических, топливно-энергетических, финансовых
	энергетических, финансовых ресурсов,	pecypcoB
	применению инструментов	ОПК-6.3.Соблюдает требования охраны труда и технику
	бережливого производства,	безопасности при организации и проведении работ
	соблюдению охраны труда и техники	ОПК-6.4. Планирует и организует мероприятия с учетом
Организация и управление	безопасности ОПК-7. Способен организовывать	требований по обеспечению безопасности движения поездов ОПК-7.1. Оценивает экономическую эффективность
Организация и управление производством	работу предприятий и его	управленческих решений и определяет основные факторы внешней
производством	подразделений, направлять	и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и
	деятельность на развитие	
	производства и материально-	ОПК-7.2. Разрабатывает программы развития материально-
	технической базы, внедрение новой	
	техники на основе рационального и	рационального и эффективного использования технических и
	эффективного использования	материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого
	технических и материальных	производства ОПК-7.3. Умеет оценить состояние доступной среды
	TOMIN TOOMIN II MUTOPHUIDIIDIN	производетва отне 7.5. 3 мест оценить состояние доступной среды

	ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ОПК-7.4. Владеет навыками разработки программ создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц
Организационно-кадровая работа	ОПК-8. Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	с ограниченными возможностями здоровья ОПК-8.1. Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ОПК-8.2. Способен применять нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам ОПК-8.3. Способен разработать и обосновать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников организации
Организационно-кадровая работа	ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК-9.1. Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда ОПК-9.2. Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
Исследования	ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1. Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности ОПК-10.2. Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов

4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование	Основание (ПС, анализ
	знания	профессиональной	индикатора достижения	опыта)
		компетенции	профессиональной	
_			компетенции	
	1		выскательский и проектно-конструкторо	
инженерных изысканий	железнодорожный путь	ПКО-1. Способен	ПКО-1.1. знает особенности	10.003 Специалист в области
трассы железнодорожного	искусственные	организовывать и	проектирования плана и профиля	инженерно-технического
пути и транспортных	сооружения (мосты,	выполнять инженерные	мостов, путепроводов, эстакад;	проектирования для
сооружений, включая	тоннели,	изыскания транспортных	ПКО-1.2. умеет запроектировать	градостроительной
геодезические,	водопропускные трубы,	путей и сооружений,	план и профиль	деятельности
гидрометрические и	пересечения в разных	включая геодезические,	железнодорожного пути и	10.004 Специалист в области
инженерно - геологические	уровнях)	гидрометрические и	мостового перехода; ПКО-1.3. владеет методами	оценки качества и
работы;	железных дорог	инженерно-		экспертизы для
разработка новых	метрополитены и	геологические работы	работы с геодезическим оборудованием при	градостроительной деятельности
технологий проектно -	другие объекты		оборудованием при проектировании плана и профиля	16.126 Специалист в области
изыскательской	транспортной		на месте строительства	проектирования
деятельности транспортных	инфраструктуры		железнодорожного пути и	металлических конструкций
путей и сооружений;	методы и		мостового перехода;	зданий и сооружений
разработка проектов	технические средства		ПКО-1.4. способен проводить	промышленного и
строительства,	контроля состояния		гидрометрическое обследование	гражданского
реконструкции и ремонта	железнодорожного		местности и оформлять	назначения
железнодорожного пути и	пути и искусственных		результаты	17.032 Специалист
искусственных сооружений,	сооружений путевое		согласно нормативной	диспетчерского аппарата по
их элементов и устройств,	хозяйство методы и		документации	обслуживанию сооружений
осуществление авторского	средства контроля за		ПКО-1.5. способен проводить	и устройств инфраструктуры
надзора за реализацией	качеством		инженерно-геологические работы	железнодорожного
проектных решений;	строительных,		на местности и оформлять	транспорта
технико - экономическая	реконструктивных и		результаты согласно нормативной	17.049 Руководитель участка
оценка проектов	ремонтных работ, а		документации	производства по текущему
строительства, капитального	также работ,	ПКО-2. способен	ПКО-2.1. знает теорию расчета	содержанию и ремонту
ремонта и реконструкции	выполняемых при	выполнять	сооружений	верхнего строения пути,
железнодорожного пути и	текущем содержании	математическое объектов	ПКО-2.2. умеет использовать	искусственных сооружений
искусственных сооружений	железнодорожного	И	современное программное	железнодорожного
на транспорте,	пути и искусственных	процессов, статические и	обеспечение для расчетов и разрабатывать его	транспорта
метрополитенов;	сооружений	динамические расчеты	hashanatere et a	

совершенствование методов расчета конструкций транспортных сооружений, оценка влияния на окружающую среду строительно -		транспортных сооружений на базе современного программного обеспечения для автоматизированного	ПКО-2.3. владеет методами расчёта и проектирования транспортных путей и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных	
монтажных работ и последующей эксплуатации транспортных сооружений, разработка мероприятий по устранению факторов, отрицательно		проектирования и исследований	средств ПКО-2.4. умеет выполнять математическое моделирование объектов и процессов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
влияющих на окружающую среду и безопасную эксплуатацию транспортных объектов; организация диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений				
	Тип задач профессиона		изводственно-технологический	
проведение комплекса работ инженерных изысканий для строительства;	железнодорожный путь искусственные сооружения (мосты,	ПКО-3. способен проводить анализ различных вариантов	ПКО-3.1. знает экономические основы строительства, содержания и	10.003 Специалист в области инженерно- технического проектирования для
осуществление комплекса геодезических работ и разработка топографического плана местности;	тоннели, водопропускные трубы, пересечения в разных уровнях) железных	конструкций, производить выбор материалов конструкций, а также принимать обоснованные	реконструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений; нормативную документацию	градостроительной деятельности 10.004 Специалист в области оценки качества и
разработка проектов линейных объектов строительства и их инфраструктуры; разработка технологических процессов строительства,	дорог метрополитены и другие объекты транспортной инфраструктуры методы и технические средства контроля	технические решения	по техническому обслуживанию мостов ПКО-3.2. выполняет технико-экономическое сравнение вариантов усиления или замены пролетных строений.	экспертизы для градостроительной деятельности 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций

ремонта, реконструкции и	состояния	ПКО-3.3. владее	ет современным	зданий и
эксплуатации	железнодорожного пути	программным об		сооружений промышленного
железнодорожного пути,	и искусственных	выполнения	экономических	и гражданского назначения
мостов, транспортных	сооружений путевое	расчётов		-
тоннелей и метрополитенов,	хозяйство методы и	-		
руководство этими	средства контроля за			
процессами;	качеством			
выбор современных машин,	строительных,			
механизмов, оборудования и	реконструктивных и			
их эффективное	ремонтных работ, а			
использование в	также работ,			
разработанных	выполняемых при			
технологических схемах;	текущем содержании			
осуществление мероприятий	железнодорожного пути			
по предупреждению	и искусственных			
производственного	сооружений			
травматизма и				
профессиональных				
заболеваний;				
осуществление мероприятий				
за соблюдением нормативных				
документов при производстве				
работ; контроль качества				
поступающих на объекты				
строительных материалов и				
изделий, осуществление				
контроля за соблюдением				
технологических операций;				
организация и осуществление				
постоянного технического				
надзора за ходом				
строительства и техническим				
состоянием пути и объектов				
путевого хозяйства				
железнодорожного				
транспорта, мостов, тоннелей				

и других искусственных сооружений на транспорте; контроль за соблюдением действующих технических регламентов, качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
контроль за соблюдением действующих технических регламентов, качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
действующих технических регламентов, качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
регламентов, качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
по строительству, ремонту и реконструкции железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
реконструкции железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
железнодорожного пути, объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
объектов путевого хозяйства, мостов, тоннелей, других
мостов, тоннелей, других
искусственных сооружений
на транспорте,
метрополитенов;
планирование и проведение
строительных и ремонтных
работ в рамках текущего
содержания
железнодорожного
пути, объектов путевого
хозяйства, мостов, тоннелей и
метрополитенов;
обеспечение безопасности
движения поездов, норм
экологической и
промышленной безопасности
при строительстве,
реконструкции, эксплуатации
и текущем содержании
железнодорожного пути и
искусственных сооружений
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский
проектирование и Конструкторско- ПКО-4. Способен ПКО-4.1. Знает элементную базу На основе анализа опыта
конструирование новых технологические и разрабатывать проекты (виды и физические принципы подготовки специалистов в
образцов СОДП и средств научно- устройств и систем, действия) для разработки области СОДП
технологического исследовательские технологических схемотехнических решений
оснащения, организации, процессов производства, элементов и устройств СОДП

ACCOMP OTTOTTON HOLLY IV	2011111 foronting	DISON HIVOMOTHIN	ПКО-4.2. Применяет методы	
соответствующих	занимающиеся	эксплуатации,	<u> </u>	
современным достижениям	разработками в области	технического	инженерных расчётов,	
науки и техники;	СОДП	обслуживания и ремонта	проектирования и анализа	
использование		элементов, устройств и	характеристик элементов и	
компьютерных технологий в		средств	устройств СОДП ПКО-4.3.	
проектно-конструкторской		технологического	Применяет основные положения	
деятельности; разработка		оснащения СОДП	абстрактной теории автоматов,	
проектной и			теории электротехники и	
конструкторской			электрических цепей,	
документации для			электронных, дискретных и	
производства, модернизации			микропроцессорных устройств и	
и ремонта СОДП, а также			информационных систем для	
средств технологического			анализа, синтеза, разработки и	
оснащения; разработка,			проектирования элементов и	
согласование и подготовка к			устройств СОДП ПКО-4.4.	
вводу в действие			Разрабатывает (в том числе с	
технических регламентов,			использованием информационно-	
других нормативных			компьютерных технологий)	
документов и руководящих			технические решения, проектную	
материалов, связанных с			документацию и нормативно-	
проектированием,			технические документы для	
эксплуатацией и			производства, модернизации,	
техническим обслуживанием			ремонта, а также новых образцов	
СОДП			устройств, систем, процессов и	
			средств технологического	
			оснащения в области СОДП	
	Тип залач професс	иональной леятельности:	научно-исследовательский	
проведение научных	Конструкторско-	ПКО-5. Способен	ПКО-5.1. Знает (имеет	На основе анализа опыта
исследований в отдельных	технологические и	проводить, на основе	представление) о современных	подготовки специалистов в
областях, связанных с	научно-	современных научных	научных методах исследований	области СОДП
СОДП, с организацией	исследовательские	методов, в том числе при	технических систем и	
производства, историей	организации,	использовании	технологических процессов в	
науки и техники; анализ	занимающиеся	информационно-	области проектирования,	
состояния и динамики	разработками в области	компьютерных	эксплуатации, технического	
объектов деятельности с	СОДП	технологий,	обслуживания и ремонта	
оовектов деятельности с	СОДП	TOATIONOI HH,	oochymnanna n pemonta	

использованием	исследования влияющих	объектов СОДП	
необходимых методов и	факторов, технических	ПКО-5.2. Умеет применять	
средств анализа,	систем и	методики, средства анализа и	
моделирование исследуемых	технологических	моделирования (в том числе	
явлений или процессов с	процессов в области	информационнокомпьютерные	
использованием	проектирования,	технологии) для анализа	
современных	эксплуатации,	состояния и динамики явлений	
вычислительных машин и	технического	(факторов), процессов и объектов	
систем, а также	обслуживания и ремонта	СОДП ПКО-5.3. Умеет	
компьютерных программ;	объектов СОДП	интерпретировать явления и	
разработка программ и		процессы на объектах СОДП,	
методик испытаний		результаты их анализа и	
объектов СОДП, разработка		моделирования в интересах	
предложений по внедрению		проводимого исследования ПКО-	
результатов научных		5.4. Способен разрабатывать	
исследований.		программы и методики	
		испытаний объектов СОДП;	
		разрабатывать предложения по	
		внедрению результатов научных	
		исследований в области СОДП	

4.2. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками в части, формируемой участниками образовательных отношений

4.2.1. Профессиональные компетенции выпускников, устанавливаемые самостоятельно, и индикаторы их достижения

Объект или область знания	Код и наименование профессиональной	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (профстандарт, анализ опыта)
	компетенции		
Системы и устройства	ПКС-1 Способен выполнять	ПКС-1.1. Применяет в производственной	17.017 Работник по
железнодорожной	работы на производственном	деятельности нормативные документы по	обслуживанию и ремонту
автоматики и телемеханики	участке железнодорожной	качеству и безопасности технологических	устройств железнодорожной
(сигнализации,	автоматики и телемеханики	процессов, руководствуется требованиями по	автоматики и телемеханики
централизации и	по эксплуатации,	безопасности движения поездов; методы	17.032 Специалист
блокировки СЦБ)	техническому	обеспечения безопасности и безотказности	диспетчерского аппарата по

обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и ЖАТ. Способен систем осуществлять анализ контроль качества безопасности технологических процессов эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и ЖАТ. Способен систем использовать нормативнотехнические документы и технические средства для диагностики технического ЖАТ: состояния систем выполнять технологические операции по автоматизации управления движением поездов.

систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микропроцессорных систем;

ПКС-1.2 Получает и анализирует технические данные, показатели и результаты работы устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта, обобщает и систематизирует их, проводит необходимые расчеты;

ПКС-1.3. Применяет принципы и методы диагностирования (визуальный осмотр и проверка работоспособности устройства с помощью измерительной аппаратуры) технического состояния устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта знает принципы действия приборов диагностики и методы работы с ними;

ПКС-1.4. Анализирует причины виды, способы устранения возникновения И неисправностей в системах автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта, применяет современные методы и способы обнаружения неисправностей при эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания, а также методы расчета показателей качества систем ЖАТ;

ПКС-1.5. Знает об устройстве и принципах действия узлов и элементов каналообразующих устройств автоматики и телемеханики. Использует принципы построения каналообразующих устройств и способы настройки их элементов; навыки обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники;

ПКС-1.6. Демонстрирует готовность

обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

		настраивать, регулировать и налаживать	
!		аппаратуру, конструировать отдельные элементы	
		и узлы устройств железнодорожной автоматики	
!		и телемеханики используя положения теории	
1		автоматического управления, теории	
		электротехники и электрических цепей,	
		электронных, дискретных и микропроцессорных	
		устройств и информационных систем;	
		ПКС-1.7. Знает и применяет методы анализа	
		работы перегонных и станционных систем	
		железнодорожной автоматики и телемеханики, а	
		также систем диспетчерской централизации в	
		зависимости от интенсивности поездной и	
		маневровой работы, в том числе при	
		неисправностях оборудования;	
		ПКС-1.8. Демонстрирует знание основ	
		организации управления перевозочным	
		процессом, организации и роли устройств	
		железнодорожной автоматики и телемеханики в	
		обеспечении безопасности движения поездов,	
		пропускной способности перегонов и станций, в	
!		перерабатывающей способности сортировочных	
!		горок, эксплуатационно-технических требований	
!		к системам железнодорожной автоматики,	
!		методов повышения пропускной и провозной	
!		способности железных дорог;	
		ПКС-1.9 Разрабатывает мероприятия по	
		обеспечению заданного уровня надежности	
		функционирования устройств железнодорожной	
		автоматики и телемеханики для обеспечения	
		требуемого уровня безопасности движения	
		поездов при заданной пропускной способности	
		железнодорожных участков и станций.	
	ПКС-2.Способен	ПКС-2.1. Разрабатывает и анализирует карты	17.044 Начальник участка
	анализировать	технологических процессов на производство	производства по техническому

технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания И ремонта систем автоматики телемеханики железнодорожного транспорта объект управления, техническое обслуживание ремонт оборудования железнодорожных ТЯГОВЫХ подстанций трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения обеспечения бесперебойного электроснабжения контактной сети. линий автоблокировки и других потребителей, получающих питание ОТ ТЯГОВЫХ подстанций железнодорожного транспорта ПКС-3 Способен

работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта;

ПКС-2.2. Определяет нарушения и отступления от нормативных показателей технологических процессов по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта;

ПКС-2.3. Разрабатывает корректирующие мероприятия, направленные на устранение выявленных нарушений и отступлений от нормативных показателей технологических процессов по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта;

ПКС -2.4. Применяет в своей профессиональной деятельности нормативную документацию в области качества, в том числе документы по качеству ОАО «РЖД» (технические регламенты, санитарные нормы и правила, технические условия и другие нормативные документы)

обслуживанию И ремонту оборудования, устройств систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта 17.032 Специалист диспетчерского аппарата обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

ПКС-3 Способен разрабатывать (в том числе с применением методов компьютерного моделирования) проекты устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта; технологических процессов производства,

ПКС-3.1. Применяет современные информационные технологии, компьютерно информационные системы, прикладное программное обеспечение и автоматизированные системы для решения задач профессиональной ПКС-3.2. Разрабатывает деятельности; алгоритмы И программы реализации математических (в том числе имитационных) моделей, для описания функционирования и получения показателей работы устройств и

17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию И ремонту оборудования, устройств электроснабжения, систем сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта 17.032

17.032 Специалист диспетчерского аппарата по

эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта, систем технологического оснащения производства в области ЖАТ

систем автоматики И телемеханики железнодорожного транспорта; применяет системы автоматизированного проектирования при разработке новых устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта для создания новой техники и новых технологий; ПКС-3.3. Применяет статистические и численные методы обработки результатов моделирования имитационного экспериментальных исследований для оценки достоверности и наглядного представления получаемых результатов; ПКС-3.4. Разрабатывает конструкторскую документацию и нормативно-технические документы для новых устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта, в том числе с использованием компьютерных технологий;

ПКС-3.5. Составляет планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест;

ПКС-3.6. Демонстрирует способность выбирать методы решения и решать инженерные задачи, связанные с правильной эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и компьютерных технологий в области железнодорожной автоматики и телемеханики; представляет и защищает результаты своих исследований путём публикации в открытых источниках или публичных докладов;

ПКС-3.7. Знает основы построения и проектирования безопасных систем автоматики и телемеханики.

обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура и объем образовательной программы

Структура программы специалитета включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица 5.1 – Структура и объем образовательной программы

Структура программы		Объем программы специалитета и	
специалитета		ее блоков в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 210	249
Блок 2	Практика	не менее 27	27
Блок 3	Государственная итоговая	не менее 21	24
	аттестация		
Объем программы специалитета		300	300

В рамках программы специалитета выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

В обязательную часть программы специалитета включены дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных.

В обязательную часть программы специалитета включены, в том числе:

- дисциплины (модули) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности;
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту в объеме 2 з.е., реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в рамках элективных дисциплин (модулей) в объеме 328 академических часов в очной и заочной форме обучения, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы специалитета.

В часть программы специалитета, формируемую участниками образовательных отношений, включены дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций и профессиональных компетенций, самостоятельно установленных на основе профессиональных стандартов.

Программой специалитета обеспечивается возможность освоения обучающимися элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 78 процентов общего объема программы специалитета (более 50 процентов), что соответствует требованиям ФГОС ВО.

5.2. Типы практик

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная практики (далее – практики).

Типы учебной практики:

- учебная практика, проектно-технологическая практика (геодезическая);
- -учебная практика, проектно-технологическая практика (геологическая)

Типы производственной практики:

- -производственная практика, технологическая (проектнотехнологическая) практика;
 - производственная практика, организационно-управленческая практика;
 - производственная практика, научно-исследовательская работа
 - преддипломная практика.

5.3. Учебный план

Учебный план является основным документом, регламентирующим образовательный процесс при реализации ОПОП ВО. В учебном плане перечень дисциплин (модулей), аттестационных практик, испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся. Учебный план разрабатывается на каждый год поступления в формате автоматизированной программы «Планы» по очной и заочной формам Учебный план включает: календарный учебный график на весь период обучения, перечень дисциплин (модулей), практик и ГИА с указанием их трудоемкости и форм контроля, структурно-логическую схему (диаграмму курсов), распределение компетенций.

На основе утвержденного учебного плана по образовательной программе формируются индивидуальные учебные планы: — для каждого обучающегося, осваивающего образовательную программу в сокращенные сроки, формируется индивидуальный учебный план в соответствии с Порядком, установленным локальным актом университета.

Учебный план утверждается ректором на основании решения Ученого Индивидуальный учебный обучающегося план утверждается директором филиал. Календарный учебный график является неотъемлемой частью учебного плана. В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. календарном учебном графике, входящем В состав учебного осуществляется недельное планирование образовательного процесса по годам обучения (курсам) на весь период обучения. На его основе разрабатываются учебные календарные графики, В которых осуществляется планирование по дням. Календарные учебные графики очной и заочной форм

обучения на очередной учебный год утверждаются ректором на основании решения Ученого совета университета. Учебные планы и календарные учебные графики размещаются на сайте филиала.

5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) являются неотъемлемой частью программы специалитета. Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- перечень тем курсовых и контрольных работ, курсовых проектов (количество тем устанавливает преподаватель, читающий данную дисциплину);
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочая программа дисциплины разрабатывается на основе утвержденного учебного плана ведущим преподавателем кафедры, за которой закреплена дисциплина, рассматривается на заседании кафедры, согласовывается учебно-методическим советом филиала, согласовывается ученым советом филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде, рассматривается на УМС университета и утверждается ученым советом университета.

5.5. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике

Фонд оценочных средств представляет собой комплект методических и контрольных материалов, предназначенных для оценивания знаний, умений и освоения компетенций на разных стадиях обучения студентов, а также по завершению освоения конкретной дисциплины (модуля)/практики.

Целью создания фондов оценочных средств(ФОС) по дисциплине (модулю)/практике является оценка персональных достижений обучающихся на соответствие их знаний, умений навыков и/или опыта деятельности поэтапным требованиям образовательной программы. ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)/практике предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины (модуля), прохождения практики установленной учебным планом форме: зачёт, зачёт с оценкой, экзамен. ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)/практике входит в состав рабочей программы дисциплины (модуля)/практики. Под уровнем сформированности компетенции понимается степень готовности выпускника университета к решению различных по виду и сложности профессиональных задач, которой достигает студент в процессе обучения по ОПОП BO. выпускника университета Готовность профессиональных задач выясняется (проверяется) по индикаторам достижения компетенций, которые уточняют, раскрывают и детализируют содержание компетенций в виде конкретных действий, которые должен выполнять выпускник, обучающийся по образовательной программе по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Разработка фонда оценочных средств образовательной программы начинается после определения целей ОПОП ВО, компетенций выпускников и индикаторов их достижения, составления учебного плана и разработки рабочих программ, входящих в него дисциплин (модулей)/практик.

В состав ФОС включаются:

- показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
 - -критерии оценивания компетенций по уровню их сформированности;
 - шкалы оценивания формирования компетенций;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций или тематику контрольных и курсовых работ (курсовых проектов);
- -методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков.

ФОСы подлежат ежегодному обновлению с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, а также требований профессиональных стандартов.

ФОСы образовательной программы должны соответствовать:

-федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей;

- образовательной программе и учебному плану по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей с учетом специализации;
- рабочей программе дисциплины/практики, реализуемой по соответствующей образовательной программе;
- -образовательным технологиям, используемым в преподавании конкретной дисциплины/практики.

5.6. Программа государственной итоговой аттестации

государственной итоговой (ГИА) Целью аттестации является обучающегося установление степени готовности К самостоятельной компетенций (на основании индикаторов деятельности, сформированности достижения компетенций) в соответствии с федеральным государственным образовательном стандартом высшего образования по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

-проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей выпускающих кафедр филиала и работодателей, экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;

- содержание государственной итоговой аттестации учитывает уровень требований государственного образовательного стандарта по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей;
- -содержание государственной итоговой аттестации направлено на оценку освоения обучающимися компетенций на основании индикаторов освоения компетенций и необходимых для них знаний и умений. При разработке программы ГИА обеспечено её соответствие ФГОС ВО по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей и учебному плану с учетом рекомендаций примерных образовательных программ и соответствующих профессиональных стандартов. В программе ГИА определены цель и задачи государственной итоговой аттестации, результаты освоения образовательной программы. Программа ГИА содержит:
 - -примерный перечень тематик выпускных квалификационных работ;
- методические указания по выполнению, оформлению и защите ВКР, с описанием требований к объему, структуре и оформлению, руководству и консультированию ВКР, рецензированию и процедуре защиты ВКР;
 - -критерии оценки при защите ВКР;
 - порядок подачи и рассмотрения апелляций.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации включает в себя описание показателей и критериев оценивания компетенций. Государственная итоговая аттестация обучающихся по программе специалитета проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы — дипломного проекта. Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Порядок его выполнения, и критерии оценки приведены в программе государственной итоговой аттестации обучающихсявыпускников филиала на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования компетентностно-ориентированной программы специалитета.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы специалитета, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

6.1. Электронная информационно-образовательная среда

Филиал располагает на праве оперативного управления материальнотехническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно - образовательной среде филиала из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории филиала, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда филиала обеспечивает:

- доступ к учебным планам, аннотациям рабочих программа дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно - коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации. Программа специалитета в сетевой форме не реализуется.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Сведения о материально-техническом обучении размещены на сайте филиала.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании образовательном печатных библиотечный процессе изданий укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно соответствующую осваивающих дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками филиала, а также лицами, привлекаемыми филиалаом к реализации программы специалитета на иных условиях. Сведения о составе педагогических работников размещены на сайте филиала. Квалификация педагогических работников филиала отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников филила, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых филиалом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников филиала, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых филиалом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), работниками И (или) являются руководителями иных осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников филиала и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности филиала на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой филиал принимает участие на добровольной основе. В целях совершенствования программы специалитета филиал при проведении регулярной внутренней оценки качества

образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников филиал.

системы оценки качества В рамках внутренней образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета процедуры государственной аккредитации рамках осуществляется целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО с учетом оценка соответствующей ПООП. Внешняя качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может профессионально-общественной в рамках осуществляться аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, том числе иностранными организациями, профессионально-общественными авторизованными национальными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

п/п	Код	Наименование области профессиональной деятельности.
11/11	профессионального	Наименование профессионального стандарта
	стандарта	панменование профессионального стандарта
	*	проектирование, геодезия, топография и дизайн
1	10.003	Профессиональный стандарт «Специалист в области
1	10.003	инженернотехнического проектирования для
		градостроительной деятельности», утвержденный приказом
		Министерства труда и социальной защиты Российской
		Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1167н (зарегистрирован
		Министерством юстиции Российской Федерации 28 января
		2016 г., регистрационный №40838), с изменением,
		внесенным приказом Министерства труда и социальной
		защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. № 592н
		(зарегистрирован Министерством юстиции Российской
		Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44446)
2	10.004	Профессиональный стандарт «Специалист в области оценки
		качества и экспертизы для градостроительной
		деятельности», утвержденный приказом Министерства труда
		и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2016
		г. № 264н (зарегистрирован Министерством юстиции
		Российской Федерации 21 июня 2016 г., регистрационный №
	16.0	42581)
		тьство и жилищно-коммунальное хозяйство
1	17.044	Профессиональный стандарт «Начальник участка
		производства по техническому обслуживанию и ремонту
		оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки
		сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта», утверждённый приказом
		Министерства труда и социальной защиты Российской
		Федерации от 23 января 2017 г. № 65н (зарегистрирован
		Министерством юстиции Российской Федерации 7 февраля
		2017 г., регистрационный № 45558)
2	16.114	Профессиональный стандарт «Организатор проектного
		производства в строительстве», утвержденный приказом
		Министерства труда и социальной защиты Российской
		Федерации от 15 февраля 2017 г. № 183н (зарегистрирован
		Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта
		2017 г., регистрационный № 45993)
3	16.126	Профессиональный стандарт «Специалист в области
		проектирования металлических конструкций зданий и
		сооружений промышленного и гражданского назначения»,
		утвержденный приказом Министерства труда и социальной
		защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 269н
		(зарегистрирован Министерством юстиции Российской
		Федерации 3 апреля 2017 г., регистрационный № 46220)

	17 Транспорт							
1	17.032	Профессиональный стандарт «Специалист диспетчерского						
		аппарата по обслуживанию сооружений и устройств						
		инфраструктуры железнодорожного транспорта»,						
		утвержденный приказом Министерства труда и социальной						
		защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 982н						
		(зарегистрирован Министерством юстиции Российской						
		Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40418)						
2	17.049	Профессиональный стандарт «Руководитель участка						
		производства по текущему содержанию и ремонту верхнего						
		строения пути, искусственных сооружений						
		железнодорожного транспорта», утвержденный приказом						
		Министерства труда и социальной защиты Российской						
		Федерации от 2 февраля 2017 г. № 133н (зарегистрирован						
		Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля						
		2017 г., регистрационный № 45796)						

Приложение 2 Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Код и наименование	,	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		Трудовые функции		
профессионального	Код	Наименование	Уровень	Наименование	Код	Уровень		
стандарта			квалифи			(подуровен		
			кации			ь)		
						квалифика		
10.002		П		П	A /0.1 7	ции		
10.002 Специалист в	A	Подготовка, планирование и	5	Планирование выполнения работ по	A/01.5	5		
области		выполнение полевых работ по		инженерно-геодезическим изысканиям	1/00 5			
инженерногеодезичес		инженерно-геодезическим		Сбор и анализ сведений, необходимых для	A/02.5			
ких изысканий		изысканиям		выполнения работ по инженерно-				
				Геодезическим изысканиям	A/04.5			
				Регистрация для выполнения работ по	A/04.3			
				инженерно-геодезическим изысканиям Рекогносцировка (осмотр, обследование)	A/05.5			
				объекта приложения работ по инженерно-	A/03.3			
				геодезическим изысканиям и (или) изучаемой				
				территории				
				Проведение измерительных работ по	A/06.5			
				инженерно-геодезическим изысканиям	1200.2			
				Предварительная обработка и систематизация	A/07.5			
				полученных данных по результатам работ по				
				инженерно-геодезическим изысканиям				
	С	Регулирование, планирование и	7	Разработка, аналитическая оценка,	C/01.5	7		
		организация деятельности по		актуализация проектов правовых,				
		инженерно-геодезическим		нормативных, технических, организационных				
		изысканиям		и методических документов по регулированию				
				деятельности по инженерно-геодезическим				
				изысканиям в части, непосредственно				
				связанной с деятельностью по организации				
				инженерно-геодезических изысканий				
	В	Камеральная обработка и	6	Обработка и оценка качества результатов	B/01.6	6		
		формализация результатов		выполненных работ по инженерно-				
		работ по инженерно-		геодезическим изысканиям				

		геодезическим изысканиям		Составление и передача отчетных документов, содержащих результаты выполненных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	B/02.6	
16.025 Организатор строительного	В	Организация производства строительных работ на объекте	6	Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	B/01.6	6
производства		капитального строительства		Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	B/02.6	
				Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства	B/03.6	
				Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства	B/04.6	
				Обеспечение соблюдения на строительстве объекта капитального строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	B/07.6	
				Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства	B/08.6	
16.032 Специалист в области производственно-	В	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	5	Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ	B/01.6	
технического и				Разработка проекта производства работ	B/02.6	
технологического обеспечения				Определение потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	B/03.6	
строительного производства	С	Руководство производственно - техническим и технологическим обеспечением	6	Руководство деятельностью производственно- технических и технологических структурных подразделений строительной организации	B/01.6	6
		строительного производства		Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	B/02.6	
17.037 Ревизор по безопасности д	A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в	6	Анализ состояния безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	A/01.6	6
		закрепленных подразделениях		Подготовка предложений по вопросам,	A/02.6	

17.049 Руководитель участка производства по текущему содержанию и ремонту верхнего	D	Руководство выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных	6	связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте Организация выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта	D/01.6	6
строения пути, искусственных сооружений железнодорожного транспорта		сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта		Контроль выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта	D /02.6	
	E	Управление деятельностью участка, выполняющего работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных	6	Организация планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта	E /01.6	6
		сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта		Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта	E /02.6	
	F	Управление деятельностью участка пути по выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных	6	Организация планирования и выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта	F/01.6	6
		сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта		Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка пути по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта		
				Анализ результатов производственной и хозяйственной деятельности участка пути по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна,	F/03.6	

			искусственных сооружений железнодорожного транспорта		
A	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	6	Организация выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта Контроль выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного	A /01.6 A /02.6	6
В	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного	6	Транспорта Организация выполнения работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта Контроль выполнения работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта	B /01.6 B /02.6	6
С	Руководство выполнением работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта	6	Организация выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта	C /01.6	6
			Контроль выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта	C /02.6	