

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОУП.01 Русский язык

Цели изучения дисциплины	➤ сформировать у обучающихся знания и умения в области языка, навыки их применения в практической профессиональной деятельности
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры 2. Фонетика, морфология и орфография. 3. Синтаксис и пунктуация 4. Особенности профессиональной коммуникации

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОУП.02 Литература

Цели изучения дисциплины	➤ формирование культуры читательского восприятия и понимания литературных текстов, читательской самостоятельности и речевых компетенций
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Человек и его время: классики первой половины XIX века и знаковые образы русской культуры 3. Вопрос русской литературы второй половины XIX века: как человек может влиять на окружающий мир и менять его к лучшему?

	<ol style="list-style-type: none"> 4. «Человек в поиске прекрасного»: Русская литература рубежа XIX-XX веков в контексте социокультурных процессов эпохи 5. «Человек перед лицом эпохальных потрясений»: Русская литература 20-40-х годов XX века 6. «Поэт и мир»: Литературный процесс в России 40-х – середины 50-х годов XX века 7. «Человек и человечность»: Основные явления литературной жизни России конца 50-х – 80-х годов XX века 8. «Людей неинтересных в мире нет»: Литература с середины 1960-х годов до начала XXI века 9. Литература второй половины XX - начала XXI века 10. Литература народов России 11. Зарубежная литература второй половины XIX-XX века
--	--

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОУП.03 Математика**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики ➤ обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления ➤ обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач ➤ обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторение курса математики основной школы 2. Прямые и плоскости в пространстве 3. Координаты и векторы 4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции 5. Комплексные числа 6. Производная функции, ее применение 7. Многогранники и тела вращения 8. Первообразная функции, ее применение 9. Степени и корни. Степенная функция 10. Показательная функция

	11. Логарифмы. Логарифмическая функция 12. Множества. Элементы теории графов 13. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей 14. Уравнения и неравенства
--	--

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОУП.04 Иностранный язык

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ понимание иностранного языка как средства межличностного и профессионального общения, инструмента познания, самообразования, социализации и самореализации в полиязычном и поликультурном мире ➤ формирование иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной ➤ развитие национального самосознания, общечеловеческих ценностей, стремления к лучшему пониманию культуры своего народа и народов стран изучаемого языка
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фонетический строй языка 2. Иностранный язык для общих целей 3. Иностранный язык для специальных целей

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОУП.05 Информатика

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах ➤ овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов ➤ воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений

Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информация и информационная деятельность человека 2. Использование программных систем и сервисов 3. Информационное моделирование
-----------------------	---

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОУП.06 Физика

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для современного квалифицированного специалиста при осуществлении его профессиональной деятельности ➤ формирование естественно-научной грамотности ➤ овладение специфической системой физических понятий, терминологией и символикой ➤ освоение основных физических теорий, законов, закономерностей ➤ овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента) ➤ овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы ➤ формирование умения решать физические задачи разных уровней сложности ➤ развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников ➤ воспитание чувства гордости за российскую физическую науку
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Физика и методы научного познания 2. Механика 3. Молекулярная физика и термодинамика 4. Электродинамика 5. Колебания и волны 6. Оптика 7. Квантовая физика

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОУП.07 Химия

Цели изучения дисциплины	➤ Формирование у студентов представления о химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы строения вещества 2. Химические реакции 3. Строение и свойства неорганических веществ 4. Строение и свойства органических веществ 5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций 6. Растворы 7. Химия в быту и производственной деятельности человека

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОУП.08 Биология

Цели изучения дисциплины	➤ формирование у студентов представления о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и в производственных ситуациях
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клетка – структурно-функциональная единица живого 2. Строение и функции организма 3. Теория эволюции 4. Экология 5. Биология в жизни

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОУП.09 История

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности ➤ формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки ➤ усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе ➤ развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления ➤ формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество ➤ воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Россия в годы Первой мировой войны и Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914–1922) 2. Межвоенный период (1918–1939). СССР в 1920–1930-е годы 3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941–1945 годы 4. СССР в 1945–1991 годы. Послевоенный мир 5. Российская Федерация в 1992–2020 гг. Современный мир в условиях глобализации

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОУП.10 Обществознание

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ освоение обучающимися знаний о российском обществе и особенностях его развития в современных условиях, различных аспектах взаимодействия людей друг с другом и с основными социальными институтами, содействие формированию способности к рефлексии, оценке своих возможностей в повседневной и профессиональной деятельности
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать

	<p>знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Человек в обществе 2. Духовная культура 3. Экономическая жизнь общества 4. Социальная сфера 5. Политическая сфера 6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОУП.11 География**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях; ➤ овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран; ➤ воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде; ➤ использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации; ➤ нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и интернет-ресурсы, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни; ➤ понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке

	<p>Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Общая характеристика мира 3. Региональная характеристика мира 4. Глобальные проблемы человечества

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОУП.12 Физическая культура**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➢ развитие у обучающихся двигательных навыков ➢ совершенствование всех видов физкультурной и спортивной деятельности ➢ гармоничное физическое развитие ➢ формирование культуры здорового и безопасного образа жизни будущего квалифицированного специалиста, на основе национально - культурных ценностей и традиций ➢ формирование мотивации и потребности к занятиям физической культурой у будущего квалифицированного специалиста
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного, ремонтных и строительных работ
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физическая культура, как часть культуры общества и человека 2. Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➢ формирование компетенций, обеспечивающих повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства 2. Основы военной подготовки 3. Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе 4. Безопасность в быту 5. Безопасность на транспорте 6. Безопасность в общественных местах 7. Безопасность в природной среде 8. Основы медицинских знаний. Оказание первой помощи 9. Безопасность в социуме 10. Безопасность в информационном пространстве 11. Основы противодействия экстремизму и терроризму

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ПОО.01 Родной язык

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ углубление знаний об особенностях функционирования русского языка и способах осуществления эффективной коммуникации в лично и профессионально актуальных сферах, формирование умений и навыков, связанных с разными аспектами употребления языка (лингвостилистический и коммуникативно-риторический аспекты); ➤ постижение значимости русского языка для обеспечения диалога культур, единства многонационального и многоязычного народа Российской Федерации (межкультурный аспект)
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Родной язык как основа культурной самоидентификации личности 2. Риторика публичного выступления 3. Деловой русский язык 4. Русский язык в межкультурной коммуникации

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ПОО.02 Астрономия

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной ➤ понимание физических процессов, происходящих на звездах, в звездных системах, в межгалактической среде ➤ владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Солнечная система 2. Строение и эволюция Вселенной 3. Космические технологии в деятельности человека

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
СГ.01 История России

Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX - начала XXI вв.
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. История России в системе мировой истории 2. Эпоха Древней Руси. (IX – XIV вв.) 3. Формирование и развитие Московского государства XV – XVI вв. 4. Российское государство в эпоху Нового времени 5. Россия в период Просвещенного абсолютизма 6. Социально-политическое и экономическое развитие Российской империи в первой половине XIX в. 7. Российская империя в эпоху буржуазных реформ и контрреформ XIX в.

	8. Российская империя в эпоху империализма и русских революций 9. Советский и современный период в истории России
--	--

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур; ➤ формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения; ➤ формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной; ➤ воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне; ➤ воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грамматические основы построения диалогов 2. Основные термины и определения. Грамматические и лексические особенности 3. Грамматические основы и словарный запас

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ уметь организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций ➤ уметь предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту ➤ использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения ➤ уметь ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности ➤ уметь применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью ➤ владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы ➤ уметь оказывать первую помощь
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гражданская оборона 2. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни 3. Основы военной службы

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **СГ.04 Физическая культура**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ развитие физических качеств и способностей, обучение функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья; ➤ формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью; ➤ овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта; ➤ овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья; ➤ освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций; ➤ приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности 2. Легкая атлетика 3. Игровые виды спорта 4. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **СГ.05 Основы финансовой грамотности**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ способность эффективно управлять личными финансами, планировать доходы, расходы, инвестиции, сбережения
--------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ умение разбираться в особенностях современных финансовых продуктов (вкладов, кредитов, займов, вложений в ценные бумаги) ➤ знание своих прав, обязанностей, ответственности ➤ умение планировать пенсионные накопления
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Личное финансовое планирование 2. Финансовые продукты банковской системы 3. Страхование 4. Налоги 5. Денежное обращение 6. Пенсия 7. Распознавание мошеннических операций 8. Создание собственного дела

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **СГ.06 Основы бережливого производства**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов для решения задач профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог • ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях 2. Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности 3. Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **СГ.07 Русский язык и культура речи**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических; ➤ формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой); ➤ совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;
--------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; ➤ навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков воспитания духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 4. Введение. 5. Фонетика 6. Лексика и фразеология 7. Словообразование 8. Части речи 9. Синтаксис 10. Нормы русского правописания 11. Текст. Стили речи

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОП.01 Инженерная графика**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ использование полученных знаний при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики ➤ применение правил разработки, выполнение оформления и чтения конструкторской документации; ➤ использование способов графического представления пространственных образов и схем; ➤ использование стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве.
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Графическое оформление чертежей 2. Проекционное черчение 3. Элементы технического рисования

	4. Машиностроительное черчение 5. Элементы строительного черчения 6. Общие сведения о машинной графике
--	--

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02 Электротехника и электроника

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ уметь читать электрические схемы; ➤ уметь вести оперативный учет работы энергетических установок; ➤ знать основы электротехники и электроники, устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов, аппаратуры управления электроустановками
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
Содержание дисциплины	1. Электротехника 2. Электроника

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.03 Техническая механика

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выполнение расчетов на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений; ➤ определение аналитическими и графическими способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам; ➤ определение усилия в стержнях ферм; ➤ построение эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др.; ➤ знание законов механики деформируемого твердого тела, видов деформаций, основных расчетов; ➤ определение направлений реакций, связи;
--------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ определение момента силы относительно точки и оси, его свойства; ➤ знание типов нагрузок и видов опорных балок, ферм, рам; ➤ нахождение напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой; ➤ нахождение моментов инерции простых сечений и др.
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы теоретической механики 2. Сопротивления материалов 3. Детали механизмов и машин

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 Прикладная математика

Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты; ➤ вычислять площади и объёмы деталей строительных конструкций, объёмы земляных работ; ➤ применять математические методы для решения профессиональных задач; ➤ основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математике, теории вероятности и математической статистике; ➤ основные формулы для вычисления площадей фигур и объёмов тел, используемых в строительстве
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Линейная алгебра 3. Основы дискретной математики 4. Математический анализ 5. Основы теории вероятностей и математической статистики 6. Основные численные методы

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ решение профессиональных задач по достижению качества и эффективности применения разрабатываемых программных продуктов (ПП) на основе использования стандартов и нормативных документов различных уровней, а также подтверждения свойств и характеристик ПП путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам ➤ формирование у студентов знаний в области организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования; ➤ выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов ➤ овладение принципами и методикой обработки результатов измерений технических параметров; ➤ получение навыков работы в осуществлении метрологического надзора, по сертификации продукции и работа, а также по контролю качества
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том

	<p>числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
Содержание дисциплины	<p>1. Метрология. 2. Стандартизация как наука. 3. Сертификация.</p>

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОП.06 Строительные материалы и изделия**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ознакомление студентов с основными строительными материалами и изделиями, используемыми в современном промышленном и гражданском строительстве ➤ сформулировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, представляющий выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций ➤ изучение составов, структуры и технологических основ получения материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления ➤ сформулировать у студентов представление о свойствах, строении и функциональной взаимосвязи материала и конструкции, определяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций ➤ изучение составов, структуры и технологических основ получения материалов с заданными функциональными свойствами при использовании природного и техногенного сырья ➤ изучение инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия строительного материаловедения 2. Природные материалы 3. Материалы и изделия, получаемые спеканием и плавлением 4. Вяжущие материалы 5. Материалы на основе вяжущих веществ 6. Материалы специального назначения

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Общий курс железных дорог

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ уметь классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте ➤ уметь классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта ➤ читать технические чертежи ➤ читать технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов ➤ применять требования нормативных документов к основным видам работ ➤ выбирать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

	<ul style="list-style-type: none"> • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.08 Геодезия

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ знать основные сведения о геодезических измерениях, выполняемых на поверхности Земли, их математической обработке, методах составления карт и планов и вертикальных профилей ➤ научиться выполнять плановую и высотную наземную геодезическую съемку ➤ производить математическую обработку результатов полевых измерений ➤ решать отдельные инженерные задачи, связанные с использованием картографических материалов в народном хозяйстве
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок

	<ul style="list-style-type: none"> ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геодезии 2. Теодолитная съемка 3. Геометрическое нивелирование

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности ➤ применять компьютерные и телекоммуникационные средства ➤ знать состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информация и информационные технологии 2. Информационные ресурсы в профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ уметь защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством ➤ применять требования нормативных документов к основным видам услуг и процессов ➤ применять документацию систем качества
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правовая основа деятельности федерального железнодорожного транспорта 2. Правовое регулирование деятельности инфраструктуры железнодорожного транспорта 3. Правовое регулирование трудовых правоотношений на железнодорожном транспорте

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания; ➤ овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; ➤ развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации; ➤ воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем; ➤ использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог

	<ul style="list-style-type: none"> • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала.
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Природные ресурсы 3. Проблема отходов 4. Экологическая защита и охрана окружающей среды 5. Экологическая безопасность

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологических процессов ➤ контролировать качество выполнения работ оборудования железнодорожного транспорта ➤ определять техническое состояние систем и механизмов оборудования железнодорожного транспорта ➤ вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования железнодорожного транспорта
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

	<ul style="list-style-type: none"> • ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог • ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.3. Организовывать соблюдение требований охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии 2. Гигиена труда и производственная санитария 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности 4. Основы безопасности технологических процессов 5. Основы пожарной безопасности

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.13 Транспортная безопасность

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ знать и уметь применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности, основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности, понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности, права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности, категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта, основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта, виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса, основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг), инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте ➤ обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта)
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

	<ul style="list-style-type: none"> • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности 2. Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.14 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ уметь обеспечить управление движением поездов и маневровой работой на рабочем месте ➤ уметь определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств железных дорог, подвижного состава требованиям ПТЭ для обеспечения безопасности движения поездов ➤ уметь применять на практике действующие инструкции, производить необходимые расчеты ➤ уметь оформлять случаи нарушения ПТЭ; расставлять вагоны в составе поезда согласно требованиям ПТЭ ➤ знать и уметь применять правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения, общие обязанности работников железнодорожного транспорта, их ответственность за обеспечение безопасности движения, требования ПТЭ к техническим средствам железнодорожного транспорта, систему сигнализации на железнодорожном транспорте, организацию движения поездов в нормальных условиях и в условиях - нарушения нормальной работы устройств СЦБ и связи, общие требования, предъявляемые к
--------------------------	---

	<p>подвижному составу, колесным парам, тормозному оборудованию и автосцепному устройству, организацию безопасности движения: классификацию нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе, порядок служебного расследования нарушений безопасности движения, регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях, связанных с движением поездов, порядок ликвидации последствий браков, аварий, крушений и стихийных бедствий, новые технологии и программы, применяемые на железнодорожном транспорте для обеспечения и повышения безопасности движения</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала

	<ul style="list-style-type: none"> ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта 2. Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта 3. Система сигнализации на железнодорожном транспорте 4. Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу 5. Организация движения поездов 6. Обеспечение безопасности движения на железнодорожном транспорте

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ студент должен освоить основной вид деятельности: проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог ➤ иметь практический опыт разбивки трассы, закрепления точек на местности, обработки технической документации ➤ уметь выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии, выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог ➤ знать устройство и применение геодезических приборов, способы и правила геодезических измерений, правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог

	<ul style="list-style-type: none"> ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение основных геодезических работ 2. Проведение изысканий и проектирование железных дорог

Аннотация рабочей программы практики
УП.01 Учебная практика по
ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,
проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ закрепление полученных знаний по изученным темам, углубление теоретических знаний, приобретение первичных практических навыков самостоятельной работы
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог • ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды 2. Правила обращения с геодезическими приборами и инструментами 3. Тахеометрическая съемка участка местности 4. Разбивка и нивелирование трассы 5. Разбивка круговых кривых 6. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии 7. Нивелирование площадки 8. Нивелирование существующего железнодорожного пути 9. Съемка железнодорожных кривых

	10. Построение продольного и поперечного профиля существующей железнодорожной линии
	11. Камеральная обработка материалов

Аннотация рабочей программы практики
ПП.01 Производственная практика по
ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,
проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование у студента практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессионального модуля
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог • ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<p>Монтер пути Монтаж, демонтаж и ремонт конструкции верхнего строения железнодорожного пути. Ведение технической документации.</p> <p>Сигналист Установка и снятие переносных сигнальных знаков. Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.</p> <p>Оператор дефектоскопной тележки Ведение технической документации. Подготовка к работе средств для контроля состояния рельсов.</p>

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание
железнодорожного пути

<p>Цели изучения дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ студент должен освоить основной вид деятельности: строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути ➤ иметь практический опыт контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов; разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ, применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах ➤ должен уметь определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ, использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения, выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов, использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности ➤ должен знать технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов, организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути, основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути, назначение и устройство машин и средств малой механизации
<p>Формируемые компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути 3. Применение навыков при работе с машинами, механизмами в ремонтных и строительных работах
-----------------------	---

Аннотация рабочей программы практики
УП.02 Учебная практика по
ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание
железнодорожного пути

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ закрепление полученных знаний по изученным темам, углубление теоретических знаний, приобретение первичных практических навыков самостоятельной работы
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Измерение длины, глубины внутреннего диаметра, углов соответствующим инструментом 2. Подготовка деталей под разметку 3. Разметка простейших геометрических фигур и деталей по шаблону 4. Рубка полосовой и листовой стали слесарным зубило 5. Опиливание плоских поверхностей, распиливание отверстий 6. Гибка проволоки круглогубцами по образцам 7. Сверление отверстий

	8. Нарезание резьбы 9. Наплавка смежных и параллельных валиков 10. Наплавка и сварка деталей 11. Электродуговая сварка
--	---

Аннотация рабочей программы практики
ПП.02 Производственная практика по
ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание
железнодорожного пути

Цели изучения дисциплины	➤ формирование у студента практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессионального модуля
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Содержание дисциплины	Сигналист – Установка и снятие переносных сигнальных знаков. – Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами. – Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Монтер пути – Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего

	<p>строения пути, выправка пути в продольном профиле).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Участие в выполнении работ по ремонтам пути (погрузка, выгрузка и раскладка шпал, демонтаж рельсовых стыков, укладка шпал по опоре, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов). – Участие в планировании работ по текущему содержанию пути. – Участие в выполнении осмотров пути. – Заполнение технической документации. – Участие в планировании ремонтов пути. <p>Оператор дефектоскопной тележки</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ведение технической документации. <p>Подготовка к работе средств для контроля состояния рельсов</p>
--	---

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03. Устройство, надзор, и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ студент должен освоить основной вид деятельности: устройство, надзор, и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений ➤ иметь практический опыт определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений, выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах ➤ должен уметь производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений, выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна, производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов ➤ должен знать конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений, средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов, систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего

	<p>строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации • ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство железнодорожного пути 2. Устройство искусственных сооружений 3. Неразрушающий контроль рельсов

Аннотация рабочей программы практики
УП.03 Учебная практика по
ПМ.03. Устройство, надзор, и техническое состояние железнодорожного пути и
искусственных сооружений

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ закрепление полученных знаний по изученным темам, углубление теоретических знаний, приобретение первичных практических навыков самостоятельной работы
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации

	<ul style="list-style-type: none"> • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации • ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с оборудованием электромонтажного цеха 2. Разделка, оконцевание, лужение, пайка и соединение проводов 3. Монтаж электрических проводок 4. Монтаж и разделка кабеля цепей освещения 5. Монтаж и текущее содержание трансформаторов и электрических машин 6. Монтажные работы заземлений в электроустановках 7. Работа на токарных станках 8. Слесарные работы 9. Измерение 10. Разметка плоскостная 11. Правка, гибка, рубка 12. Рубка, резание и опиление 13. Сверление, зенкерование, развертывание 14. Нарезание резьбы вручную метчиками и плашками 15. Клепка, шабрение, притирка и шлифовка 16. Технологический процесс обработки деталей 17. Электросварочные работы 18. Технология и техника ручной сварки 19. Работа со сварочным аппаратом

Аннотация рабочей программы практики
ПП.03 Производственная практика по ПМ.03. Устройство, надзор, и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование у студента практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессионального модуля
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации • ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
Содержание дисциплины	<p>Сигналист</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка и снятие переносных сигнальных знаков; – порядок пользования ручными и звуковыми сигналами; – обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ <p>Монтер пути</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле); – участие в выполнении работ по ремонтам пути; – участие в планировании работ по текущему содержанию пути; – участие в выполнении осмотров пути; – заполнение технической документации; – участие в планировании ремонтов пути <p>Оператор дефектоскопной тележки</p> <ul style="list-style-type: none"> – организация работы средств контроля; – техническое обслуживание и подготовка к работе; – настройка дефектоскопов с применением стандартных образцов; – участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке бесстыкового пути; – участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке звеньевом пути; – участие в проведении контроля рельсов на станции; – контроль сварных стыков рельсов в пути (на РСП); – работа ручным искателем; – ознакомление с обязанностями работников и рабочей документацией участка дефектоскопии дистанции; – заполнение рабочей документации оператора дефектоскопа

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ студент должен освоить основной вид деятельности: участие в организации деятельности структурного подразделения ➤ иметь практический опыт организации и планирования работы структурных
--------------------------	--

	<p>подразделений путевого хозяйства</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ должен уметь рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства, заполнять техническую документацию, использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности ➤ должен знать организацию производственного и технологического процессов, техническую документацию путевого хозяйства, формы оплаты труда в современных условиях, материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования, основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика, организация деятельности структурного подразделения 2. Техническая документация путевого хозяйства

Аннотация рабочей программы практики

УП.04 Учебная практика по

ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ закрепление полученных знаний по изученным темам, углубление теоретических знаний, приобретение первичных практических навыков самостоятельной работы
--------------------------	---

Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 3. Экономика, организация деятельности структурного подразделения 4. Техническая документация путевого хозяйства

Аннотация рабочей программы практики

ПП.04 Производственная практика по

ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения

Цели изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ➤ формирование у студента практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессионального модуля
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве. 2. Изучение технической документации путевого хозяйства. 3. Экономика путевого хозяйства - часть экономики железнодорожного транспорта. 4. Маркетинговая деятельность предприятия. 5. Учет и отчетность дистанции пути <p>Сигналист:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка и снятие переносных сигнальных знаков; – порядок пользования ручными и звуковыми сигналами; – обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ. <p>Монтер пути:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участие в планировании работ по текущему содержанию пути; – участие в выполнении осмотров пути; – заполнение технической документации; – участие в планировании ремонтов пути. <p>Оператор дефектоскопной тележки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ведение технической документации. – подготовка к работе средств для контроля состояния рельсов

**Аннотация рабочей программы
производственной (преддипломной) практики**

Цель практики	<ul style="list-style-type: none"> ➤ углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также сбор данных, необходимых для написания дипломного (выпускной квалификационной) проекта, т.е. приобретение персонального исследовательского опыта по изучаемой проблеме, накопление и систематизация теоретического и практического материала.
---------------	--

<p>Формируемые компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог • ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации • ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования • ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики • ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации • ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений • ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами • ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений • ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала • ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
Этапы практики	<ol style="list-style-type: none"> 1.Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики 2.Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов. 3.Изучение производственно-хозяйственной и экономической деятельности предприятия 4.Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия (отдел кадров, бухгалтерия, цех дефектоскопии, технический отдел) 5.Изучение технической документации предприятия 6.Изучение рабочей документации участка цеха дефектоскопии 7.Изучение организации работы техотдела. 8.Участие в составлении технической отчетности предприятия 9. Участие в планировании работ по текущему содержанию пути. Участие в планировании ремонтов пути 10.Участие в выполнении осмотров пути. Заполнение технической документации 11. Участие в выполнении проверок правильности показаний измерительных приборов 12. Участие в выполнении измерений пути и стрелочных переводов по ширине колеи и уровню 13. Дублирование работы линейных инженерно-технических работников (дежурный по дистанции, техник и т.д.) 14. Дублирование работы бригадира пути 15. Дублирование работы дорожного мастера 16. Изучение документации по материально-техническому обеспечению ПЧ и ПМС 17. Участие в выполнении геодезических работ по разбивке на местности малых искусственных сооружений 18. Участие в выполнении геодезических работ при текущем содержании пути 19. Изучение документации по безопасности движения поездов и технике безопасности 20. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений, собранных для выпускной квалификационной работы. 21. Анализ собранного материала для оформления отчета по практике 22. Составление структурной схемы предприятия 23. Оформление технической документации по собранным материалам 24. Составление отчетных документов

**Аннотация программы
государственной итоговой аттестации**

Цель и задачи ГИА	<p>– определение соответствия результатов освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям ФГОС СПО</p> <p>– установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство</p>
-------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – определение уровня освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций – оценка умения обучающихся применять на практике освоенные знания, практические навыки
<p>Формы ГИА</p>	<p>Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом обучения и включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрационный экзамен – подготовку и защиту ВКР
<p>Проверяемые компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам • ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности • ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных ситуациях • ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде • ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста • ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения • ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности • ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках • ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок • ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок • ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог • ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог • ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации • ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железного пути и сооружений • ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ • ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений • ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог • ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации

	<ul style="list-style-type: none">• ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации• ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования• ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики• ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации• ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений• ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений• ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами• ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений• ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала• ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
--	---