Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИрГУПС)
Сибирский колледж транспорта и строительства
(СКТиС)

ПРИНЯТО
решением Ученого совета
ИрГУПС
от «02» июня 2023 года
протокол № 9

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора № 434-1
от «08» июня 2023 года

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация: Техник

2023 год

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу
Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

Содержание образовательной программы

1. Общая характеристика
1.1. Цель (миссия)
1.2. Нормативные и правовые документы для разработки образовательной программы
1.3. Срок и объем освоения образовательной программы
1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника:
Область профессиональной деятельности
Объекты профессиональной деятельности
Виды профессиональной деятельности
1.5. Планируемые результаты освоения образовательной программы
Общие компетенции
Профессиональные компетенции
Результаты освоения
1.6. Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы
Кадровое обеспечение
Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса
Материально-техническое обеспечение образовательного процесса
1.7. Характеристика социокультурной среды
2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы

1. Общая характеристика

Образовательная программа (далее – ОП) по специальности реализуется по программе базовой подготовки.

Реализация образовательной программы может осуществляться посредством сетевой формы.

1.1. Цель (миссия)

Цель ОП – развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

– приоритет практико-ориентированных знаний выпускника;

– ориентация на развитие местного и регионального сообщества;

– формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;

– формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

1.2. Нормативные и правовые документы для разработки ОП

ОП разработана в соответствии с Положением о порядке разработки и утверждения программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования, утвержденного приказом ректора от «29» апреля 2021 г. № 58 и на основе требований:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Минобрнауки России от 13 августа 2014 г. № 1002 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»;

– Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (для обучающихся поступивших на обучение по ОП на основе уровня основного общего образования).

– Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательнымпрограммам среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся».

1.3. Срок и объем освоения ОП

Форма обучения: Очная:

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м., уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование.

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м., уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование.

Форма обучения: Заочная:

Срок получения образования по ОП: 4 г. 10 м., уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование.

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м., уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование.

Общий объем образовательной программы:

– на базе среднего общего образования – 4464;

– на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования – 5940.

1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: изыскания, проектирование и строительство железных дорог и сооружений путевого хозяйства; текущее содержание, ремонт и реконструкция железнодорожного пути и сооружений; организация ремонта железнодорожного пути и сооружений.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: геодезические работы при изысканиях; строительство железных дорог; эксплуатация железнодорожного пути; технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений; средства диагностики железнодорожного пути и сооружений; процессы управления первичными трудовыми коллективами; первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения.
- выполнение работ по профессии 14668 Монтер пути, 18401 Сигналист.

1.5. Планируемые результаты освоения ОП

Общие компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

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 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 общечеловеческих 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.

Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с

использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

Участие в организации деятельности структурного подразделения.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

Выполнение работ по профессии Монтер пути, Сигналист.

Результаты освоения

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительств	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

у и эксплуатаци и железных дорог.	правила геодезических измерений; правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.
Строительст во железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодоро жного 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. 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. 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.
Устройство, надзор и техническое состояние железнодоро жного пути и искусственн ых сооружений.	иметь практический опыт: определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений; выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. 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. 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.
Участие в организации деятельности структурного	иметь практический опыт: организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства. уметь: рассчитывать по принятой методике основные технико-

подразделения.	экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства; заполнять техническую документацию; использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности. 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.
Выполнение работ по профессии 14668 Монтер пути, 18401 Сигналист	Иметь практический опыт: контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов, применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах. Уметь: - 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; - ограждать место производства работ по станции и на перегоне; - ограждать место внезапного возникшего препятствия для движения поездов. 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; - видимые, звуковые и сигнальные знаки.

1.6. Организационно-педагогические условия реализации ОП

Кадровое обеспечение

ОП обеспечена кадрами 100% в соответствии с требованиями ФГОС СПО. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в данной ОП и имеющих стаж работы в данной

профессиональной областине менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в данной ОП не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Информация о кадровом обеспечении ОП (фамилия, имя, отчество и должность преподавателя, перечень преподаваемых дисциплин, уровень (уровни) профессионального образования, квалификации, наименование направления подготовки и (или) специальности, в том числе научной, учёная степень (при наличии), учёное звание (при наличии), сведения о повышении квалификации (за последние 3 года) и сведения о профессиональной переподготовке (при наличии), общий стаж работы, стаж работы по специальности (сведения о продолжительности опыта (лет) работы в профессиональной сфере) представлена на официальном сайте по адресу https://www.irgups.ru/sktis/sveden/employees/nps.

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине, курсу, модулю, указанному в рабочей программе.

ОП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОП.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд колледжа регулярно пополняется печатными и электронными изданиями по дисциплинам всех учебных циклов.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Регулярно оформляется подписка на журналы и газетыпрофессиональной направленности.

Читальный зал имеет 28 посадочных места.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Для реализации ОП колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной имодульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

В СКТиС действует актовый зал на 320 посадочных места. Актовый зал оснащен современной аудио-видеоаппаратурой.

В колледже имеются два спортивных зала, тренажерный зал. Спортивные залы оснащены спортивным инвентарем, который позволяет организовывать работу спортивных секций различного направления.

Реализация ОП осуществляется в кабинетах, лабораториях, мастерских и других помещений:

№	Наименование
Кабинеты	
1	Русского языка
2	Литературы
3	Истории
4	Основ безопасности жизнедеятельности
5	Математики
6	Обществознания
7	Физики
8	Географии
9	Иностранного языка
10	Социально-экономических дисциплин
11	Иностранного языка
12	Прикладной математики
13	Информатики
14	Инженерной графики
15	Технической механики
16	Строительных материалов и изделий
17	Геодезии
18	Метрологии, стандартизации и сертификации
19	Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве
20	Охраны труда
21	Безопасности жизнедеятельности
22	Железнодорожного пути
23	Искусственных сооружений
24	Организации строительства и реконструкции железных дорог
25	Изысканий и проектирования железных дорог
26	Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
27	Безопасности движения
Лаборатории	
1	Электротехники
2	Неразрушающего контроля рельсов
3	Машин, механизмов ремонтно-строительных работ
Мастерские	
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Токарные
4	Сварочные
Полигон	

1	Технической эксплуатации и ремонта пути
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал

1.7. Характеристика социокультурной среды

В колледже созданы условия для развития и воспитания личности и регулирования процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся, и обеспечивающие развитие общих компетенций выпускника.

В структуре колледжа функционирует музей истории колледжа, осуществляющий проведение экскурсионных, развивающих и обучающих программ, в котором проводятся: выставки боевой и трудовой славы, а также работает «Совет ветеранов колледжа».

Психологическое сопровождение образовательно-воспитательного процесса осуществляется педагогом – психологом, который выполняют психологическое сопровождение различных аспектов психического развития (интеллектуального, эмоционального, коммуникативного), психо-коррекционную работу со студентами, родителями, оказывают помощь классным руководителям. Работает Совет по профилактике правонарушений. В колледже действует программа адаптации студентов первого курса.

В колледже проходят различные мероприятия по трудовому воспитанию, студенты принимают активное участие в экологических и волонтерских акциях.

Действует первичная профсоюзная организация студентов, Совет обучающихся, творческие и спортивные объединения. Вся актуальная информация, связанная со студенческими объединениями, размещена на официальном сайте колледжа https://www.irgups.ru/sktis/students/SO.

Активно проводится работа по военно-патриотическому воспитанию студентов. Традиционно проводится фестиваль военно-патриотической песни, студенты принимают участие в акциях «Георгиевская лента», «Бессмертный полк», в мероприятиях, посвященных Дням воинской славы России, встречи с ветеранами и др.

Проводятся мероприятия по профилактике правонарушений, профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимости, профилактика ВИЧ. Колледж сотрудничает с органами полиции, районным судом и прокуратурой, центрами профилактики и поликлиникой. Организовываем встречи сотрудников со студентами колледжа.

На протяжении учебного года в учебном заведении традиционно проходят недели специальности, с целью увеличения интереса к выбранной профессии. Формы проведения различные: конкурсы фотографий, профессионального мастерства, конференции выпускных курсов по результатам прохождения производственной практики, встречи с работодателями, конкурсы видеороликов профессиональной направленности, экскурсии на предприятия и др.

Проходят соревнования по разнообразным видам спорта. Спортсмены

СКТиС участвуют в соревнованиях, которые проводятся на разных уровнях: международные, всероссийские, региональные, городские.

Функционирует медицинский кабинет.

В колледже студентам предоставляется общежитие на 306 мест. Контроль над деятельностью общежития осуществляется всеми уровнями: администрацией, заведующими отделениями, заведующей общежитием, классными руководителями, воспитателем. В общежитии ежегодно проводится косметический ремонт комнат. Действуют: теннисный зал (настольный теннис), комната для учебных занятий, спортивная комната в которой установлены тренажеры. Имеется комната для студенческого совета.

Созданные условия в СКТиС способствуют укреплению нравственных, гражданских, профессиональных, общекультурных качеств студентов.

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП, размещены на официальном сайте колледжа https://www.irgups.ru/sktis/sveden/education/about_educational_programs:

2.1. календарный учебный график;
2.2. учебный план;
2.3. рабочие учебные программы дисциплин (профессиональных модулей);
2.4. программы всех практик;
2.5. оценочные материалы
  2.5.1. по каждой дисциплине, профессиональному модулю: фонды оценочных средств;
  2.5.2. оценочные материалы по каждой общеобразовательной дисциплине: контрольно-измерительные материалы;
2.6. программа воспитания;
2.7. календарный план воспитательной работы;
2.8. методические материалы.