Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лунёв Ю.Н.
Должность: директор Брянского филиала ПГУПС
Дата подписания: 16.06.2023 13:33:44
Уникальный программный ключ:
d3e08ee962f58353b46639cf3c5ccdc0486d0bb

Пояснения к учебному плану по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

1. Учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Брянске разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1002, зарегистрированного Министерством юстиции России (от 25 августа 2014 г. №33772); Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России№390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»); письма Минпросвещения России от 08.04.2021 N 05-369 "О направлении рекомендаций"(вместе с "Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки"); приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г, приказа Министерства просвещения РФ от 5 мая 2022 г. N 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», утверждённого приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 19.04.2021г. №184; Положения о филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г.Брянске , утв.и.о. ректора университета от 19.09.2016.

2. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г.№413» (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034).

3. Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50% учебного времени от обязательной

аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких учебных циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. Основы финансовой грамотности реализуются в рамках дисциплин ОУД.05 Математика, ОУД.10 Информатика, ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности, ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. В соответствии со ФГОС СПО реализуется технологический профиль обучения. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования формируется за счет «Общих учебных дисциплин общеобразовательного цикла». Формируемая участниками образовательных отношений часть состоит из «Учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей» и «Дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся».

4. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. При этом часы самостоятельной работы, отведенные на выполнение индивидуального проекта, являются частью учебной нагрузки той учебной дисциплины, по которой выполнял индивидуальный проект конкретный студент.

5. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком и расписаниями занятий. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность академического часа – 45 минут, учебные занятия проводятся парами. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю. Объем каникулярного времени при освоении ППССЗ составляет 34 недели за весь период обучения. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс - 11 недель, 2 курс - 11 недель, 3 курс - 9 недель, 4 курс - 3 недели, в том числе по 2 недели в зимний период каждого учебного года.

5. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,24% (по требованиям ФГОС СПО: около 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение). Вариативная часть составляет 29,76% (по требованиям ФГОС СПО: около 30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. За счет часов вариативной части (415 часов) для расширения подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введены следующие дисциплины и междисциплинарные курсы: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и

социально-экономический учебный цикл (124 часа): ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 72 часа; ОГСЭ.06 Психология общения – 52 часа. ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл (66 часов): ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте – 66 часов. П.00 Профессиональный учебный цикл (225 часа), в том числе: ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины (176 часа): ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения – 99 часов; ОП.13 Транспортная безопасность – 77 часов. ПМ.00 Профессиональные модули (49 часов): ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути МДК.05.01 Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути – 49 часов. За счет часов вариативной части (935 часов) для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, добавлены часы к объему изучения следующих дисциплин и междисциплинарных курсов: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (36 часов): ОГСЭ.01 Основы философии – 9 часов, ОГСЭ.03 Иностранный язык – 27 часов. ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл (38 часов): ЕН.01 Прикладная математика – 30 часов; ЕН.02 Информатика – 8 часов. П.00 Профессиональный учебный цикл (861 часов), в том числе: ОП.00 Общепрофессиональная подготовка (292 часов): ОП.01 Инженерная графика – 27 часов; ОП.02 Электротехника и электроника – 30 часов, ОП.03 Техническая механика – 47 часов; ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация - 24 часа; ОП.05 Строительные материалы и изделия – 38 часов; ОП.06 Общий курс железных дорог – 26 часов; ОП.07 Геодезия – 36 часов; ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 24 часа; ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 28 часов; ОП.10 Охрана труда – 12 часов; ПМ.00 Профессиональные модули (569 часов): ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог МДК.01.01 Технология геодезических работ – 39 часов; МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог – 65 часов; ПМ. 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог - 57 часов;МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути – 107 часов; МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ – 74 часа; ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути – 83 часа; МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений – 30 часов; МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов – 28 часов; ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве – 56 часов; МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства – 30 часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Физическая культура». Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (объем часов обязательной учебной нагрузки на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

7. Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется еженедельно в объеме двух часов обязательных аудиторных занятий и двух часов самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

8. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог, МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Выполнение курсовой работы предусмотрено в рамках МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. Выполнение курсовых проектов и курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

9. Текущий контроль по профессиональным модулям и учебным дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение, с использованием фондов оценочных средств. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество недель, отведенных на промежуточную аттестацию, составляет 7. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета дисциплины "Физическая культура"). Недели промежуточной аттестации могут быть рассредоточены и чередоваться с теоретическим обучением. На проведение промежуточной аттестации, согласно календарному учебному графику, во втором семестре отведено 12 дней; в 3, 4, 7и 8 семестрах отведено 6 дней; в 5и 6семестрах отведено по 3 дня.

9. Формы промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК (ПМ): 1 семестр: Дифференцированные зачеты: ОУД.01 Русский язык, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.05 Математика, ОУД.07 Физическая культура, ОУД.11 Физика. 2 семестр: Экзамены: ОУД.01 Русский язык, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.05 Математика, ОУД.11 Физика. Дифференцированные зачеты: ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 История, ОУД.06 Астрономия, ОУД.07 Физическая культура, ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.09 Родная литература, ОУД.10 Информатика, по выбору обучающихся: ОУД.12.1 Химия в специальности или ОУД.12.2 Основы исследовательской деятельности. 3 семестр: экзамены: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи, ЕН.01 Прикладная математика, ОП.06 Общий курс железных дорог, ОП.07 Геодезия. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, ЕН.02 Информатика, ОП.01 Инженерная графика, ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация. 4 семестр: экзамены: ОП.02 Электротехника и электроника, ОП.03 Техническая механика, ОП.05 Строительные материалы и изделия, МДК.01.01 Технология геодезических работ. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОП.01 Инженерная графика, УП.01.01 Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути. 5 семестр: экзамены: МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог, ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОГСЭ.06 Психология общения, ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.10 Охрана труда, ОП.11 Безопасность жизнедеятельности. 6 семестр: экзамены: МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ, МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений, ПМ.05 Выполнение работ по одной

или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте, ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения, МДК.05.01 Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути, УП.05.01 Учебная практика по выполнению работ по профессии Монтер пути. 7 семестр: экзамены: МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. Комплексный экзамен: МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ и МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог, Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов. Комплексный дифференцированный зачет: ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и ПП.03.01 Производственная практика по устройству, надзору и техническому состоянию железнодорожного пути и искусственных сооружений. 8 семестр: экзамены: ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов, ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений, МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства, ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.13 Транспортная безопасность, МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог, МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, УП.04.01 Учебная практика по участию в организации деятельности структурного подразделения, ПДП Производственная практика (преддипломная). Изучение дисциплин и МДК осуществляется с применением блочно-модульной технологии, исходя из этого, дни, отведенные на промежуточную аттестацию, могут быть рассредоточены в течение семестра.

10. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные, письменные и устные. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающего на каждый учебный год и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

11. Образовательная деятельность в форме практической подготовки при реализации ОПОП – ППССЗ осуществляется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности, предусматривающих демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным; может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся информацию, необходимую для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Объем практической подготовки в учебных циклах:

- математический и общий естественнонаучный – 38% от объема ОП;

Профессиональный цикл, в том числе: - общепрофессиональные дисциплины– 428%;

- профессиональные модули – 82%.

12. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: производственная практика (по профилю специальности) и производственной (преддипломной) практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Реализуются концентрированно в несколько периодов. Учебная практика проводится в мастерских и на полигоне, а производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду практики предусмотрена промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Возможны изменения сроков прохождения практики в связи с возможностями и потребностями работодателей.

13. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель (4 недели отводится на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели - на защиту выпускной квалификационной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано

Заместитель директора по УПР	И.Е.Мариненков
Председатели предметных (цикловых) комиссий	
Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	К.В.Романенко
Общепрофессиональные, естественно-научные и математические дисциплины	В.Н. Шапошникова
Специальные дисциплины специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Н.А.Ходаковская