Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лунёв Ю.Н.
Должность: директор Брянского филиала ПГУПС
Дата подписания: 25.10.2022 10:58:20
Уникальный программный ключ:
d3e08ee96258354846d39cf7e3c5ccdc0486c0bb

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Брянский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
_____ И.Е. Мариненков
«31» 05 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация: техник
Вид подготовки: базовая
Форма обучения: очная
Нормативные сроки обучения: 3 года 10 месяцев
Начало подготовки: 2022 год

Брянск
2022

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06. Общий курс железных дорог разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Организация-разработчик: Брянский филиал ПГУПС

Разработчик: Шапошникова В.Н. – преподаватель Брянского филиала ПГУПС

Рецензенты:
Гомонова Н.А.- преподаватель Брянского филиала ПГУПС
Винокуров А.В. – заместитель начальника Эксплуатационного вагонного депо Брянск Московской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

Одобрено на заседании цикловой комиссии
Протокол № 5 от «16» 05 2022 г.
Председатель
цикловой комиссии Гомонова Н.А.

Рекомендовано Методическим советом филиала
Протокол № 6 от «30» 05 2022 г.

Председатель – зам. директора филиала по УПР Мариненков И.Е.

Рекомендовано к утверждению Педагогическим советом
Протокол № 6 от «31» 05 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности *08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство* (базовая подготовка).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина относится к *общепрофессиональным дисциплинам* учебного цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.

знать:

– общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;

– путь и путевое хозяйство;

– раздельные пункты;

– сооружения и устройства сигнализации и связи;

– устройства электроснабжения железных дорог;

– подвижной состав железных дорог;

– организацию движения поездов.

В результате освоения учебной дисциплины происходит поэтапное формирование элементов общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

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 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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
Максимальная учебная нагрузка обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательная часть - 70 часов;

вариативная часть – 26 часов.

Увеличение количества часов рабочей программы за счет часов вариативной части направлено на *расширение* объема знаний по разделам программы.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –64 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 32 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**96**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**64**
в том числе:	
теоретическое обучение	50
практические занятия (если предусмотрено)	14
лабораторные занятия (если предусмотрено)	00
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	00
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**32**
в том числе:	
– *подготовка сообщений* – *рефератов* – *презентаций* – *подготовка к ответам на контрольные вопросы*	07 07 08 *10*
Промежуточная аттестация в форме *экзамена*	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Общие сведения о железнодорожном транспорте		**19**	
Тема 1.1 Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе	**Содержание учебного материала**		
	Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Виды транспорта и их особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Общие сведения о метрополитенах и городском электрическом транспорте.	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Ознакомление с содержанием информационных интернет ресурсов для подготовки сообщений (порталы, сайты) Министерства транспорта Российской Федерации, ОАО «Российские железные дороги» Подготовка презентации по примерной тематике: «Структура единой транспортной системы России», «Взаимодействие железнодорожного транспорта с другими элементами единой транспортной системы»	2	3
Тема 1.2 Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта	**Содержание учебного материала**		
	Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах.	4	2
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка реферата по обзору важнейших этапов и событий, связанных с созданием, становлением, развитием железнодорожных путей сообщения России	2	3
Тема 1.3.	**Содержание учебного материала**	4	2

Организация управления на железнодорожном транспорте	Понятие о комплексе сооружений и устройств и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения.		
	Самостоятельная работа обучающегося Ознакомление с ГОСТом 9238-83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм для подготовки сообщения Основные сведения о категориях железнодорожных линий, трассе, плане и продольном профиле	3	3
	Практическое занятие № 1 Порядок определения расчётной негабаритности груза	2	2
Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог.		**63**	
Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути	**Содержание учебного материала** Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства. Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение. Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства.	4	2
	Практическое занятие № 2 Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления, стрелочный перевод, шпалы, балластный слой	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося Изучение ГОСТом 9238-83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм по вопросам преподавателя для подготовки сообщения. Подготовка к практическому занятию	2	3
Тема 2.2. Устройства электроснабжения	**Содержание учебного материала** Схемы электроснабжения. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть.	4	2
	Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Схема электроснабжения железных дорог Системы тока и напряжения на электрифицированных железных дорогах Устройство контактной сети	2	3

Рецензия

На рабочую программу по дисциплине:

ОП.06 Общий курс железных дорог

Автор: Шапошникова В.Н. – преподаватель Брянского филиала ПГУПС

Рабочая программа разработана в соответствии с обязательным минимумом содержания примерной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, требованиями к знаниям и умениями, которыми должны обладать студенты в результате изучения указанного курса.

В паспорте рабочей программы сформулированы цели изучения дисциплины Общий курс железных дорог. Отмечена целесообразность и достаточное соотношение между теоретическим материалом и практическими работами. В ней указана связь с общеобразовательными дисциплинами, а также необходимые методические указания по изучению теоретического материала и выполнению практических работ.

Тематический план рабочей программы имеет оптимальное распределение часов по темам, изучение которых предусмотрено в методически целесообразной последовательности. В плане предусмотрено проведение практических работ, которые способствуют закреплению знаний по основным темам и получению практических навыков, анализа и умению пользоваться справочной литературой.

По содержанию учебного материала рабочая программа полностью соответствует основной профессиональной образовательной программе ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог ,путь и путевое хозяйство. Она раскрывает основные требования к знаниям и умению, которые должны быть получены студентами в результате изучения каждой темы дисциплины. Для закрепления теоретических знаний по основным темам предусмотрены практические работы. Целью проведения этих занятий является углубление полученных знаний, получение новой информации и навыков пользования технической, справочной литературой, приобретения навыков оформления технической документации. Такой подход к изучению дисциплины, предусмотренный программой, способствует более эффективной подготовке студентов к их будущей работе по специальности.

Рабочая программа содержит перечень литературы, которую необходимо использовать при изучении дисциплины.

В целом рабочая программа соответствует требованиям основной профессиональной образовательной программы ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог ,путь и путевое хозяйство.

Рецензент: Гомонова Н. А. – преподаватель Брянского филиала ПГУПС

Брянский филиал ПГУПС

М.П.

Рецензия
На рабочую программу по дисциплине:

ОП.06 Общий курс железных дорог

Автор: Шапошникова В.Н. – преподаватель Брянского филиала ПГУПС

Рабочая программа разработана в соответствии с обязательным минимумом содержания примерной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог ,путь и путевое хозяйство требованиями к знаниям и умениями, которыми должны обладать студенты в результате изучения указанного курса.

В паспорте рабочей программы сформулированы цели изучения дисциплины Общий курс железных дорог. Отмечена целесообразность и достаточное соотношение между теоретическим материалом и практическими работами. В ней указана связь с общеобразовательными дисциплинами, а также необходимые методические указания по изучению теоретического материала и выполнению практических работ.

В плане предусмотрено проведение практических работ, которые способствуют закреплению знаний по основным темам и получению практических навыков, анализа и умению пользоваться справочной литературой.

Рабочая программа раскрывает основные требования к знаниям и умению, которые должны быть получены студентами в результате изучения каждой темы дисциплины. Для закрепления теоретических знаний по основным темам предусмотрены практические работы. Целью проведения этих занятий является углубление полученных знаний, получение новой информации и навыков пользования технической, справочной литературой, приобретения навыков оформления технической документации. Такой подход к изучению дисциплины, предусмотренный программой, способствует более эффективной подготовке студентов к их будущей работе по специальности.

Рабочая программа содержит перечень литературы, которую необходимо использовать при изучении дисциплины.

Рецензент:
Винокуров А.В. – заместитель начальника Эксплуатационного вагонного депо Брянск Московской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

(подпись)

М.П.
Эксплуатационное вагонное депо Брянск Московской дирекции инфраструктуры г. Брянск
Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» • Центральная дирекция инфраструктуры - филиал ОАО «РЖД» •