

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования



Утверждаю

Директор

Шехтман Е.И.

30.08.2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС) Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

код наименование специальности

по программе базовой подготовки на базе основного общего образования

квалификация Техник по информационным системам

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2018

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.05.2014 № 525

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			Февраль			Март			30 мар - 5 апр	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV	8	8	8	8	8	8	8	=																																											

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы



Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)



Подготовка выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы

Неделя отсутствует

В соответствии с ч.17 ст.59 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 г. №273-ФЗ обучающимся после прохождения итоговой государственной аттестации, предоставляются по их личному заявлению каникулы с 29 по 30 июня, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов		
										Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение					
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							
нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	2106/1404	17	918/612	22	1188/792	2		2												11	52
II	36	1944/1296	16	864/576	20	1080/720	2	1	1	4		4									10	52
III	28	1512/1008	16	864/576	12	648/432	2	1	1	4		4	10		10						8	52
IV	20	1080/720	9	486/324	11	594/396	1		1				7	7		4		4	4	2	5	43
Всего	123	6642/4428		3132/2088		3510/2340	7			8			17			4		4	2		34	199

Комплексные экзамены

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУД.01 Русский язык
				[2]	ОУД.02 Литература
2	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУД.09 Физика
				[2]	ОУД.14 Астрономия
3	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ЕН.01 Элементы высшей математики
				[4]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
4	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	4	[4]	ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	6	[6]	ПМ.04 Организация сервисного обслуживания пассажиров
6	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем
7	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем

Компетенции

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Инженерная компьютерная графика
ОП.12	Основы электротехники и электроники
ОП.13	Экономика отрасли
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03.01	Учебная практика
МДК.04.01	Организация работы отрасли
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
УП.04.01	Учебная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Инженерная компьютерная графика
ОП.12	Основы электротехники и электроники
ОП.13	Экономика отрасли
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03.01	Учебная практика

	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика

	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Организация работы отрасли

	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте

	УП.04.01	Учебная практика
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	ОП.13	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Организация работы отрасли
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.1		Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.2		Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Инженерная компьютерная графика
	ОП.12	Основы электротехники и электроники
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.3		Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Экономика отрасли
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.7	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем

	ПП.01.01	ПП (по профилю специальности)
ПК 2.1		Участвовать в разработке технического задания.
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2		Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3		Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4		Формировать отчетную документацию по результатам работ.
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5		Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.03	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем: Раздел 3 Оформление программной документации
	МДК.02.04	Управление проектами: Раздел 1 Управление проектами разработки
	МДК.02.05	Управление проектами: Раздел 2 Надежность функционирования информационных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 2.6		Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1		Оформлять текстовые документы и представлять информацию в наглядном виде
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.2		Выполнять вычисления с помощью табличного процессора
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.3		Формировать отчетную документацию по результатам работ
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.4		Выполнять регламенты по обновлению и техническому сопровождению программного обеспечения
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.5		Работать с ЭВМ, VM и ВДТ в соответствии с инструкцией по охране труда
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03.01	Учебная практика
ПК 4.1		Оформлять и продавать проездные и перевозочные документы на железнодорожном транспорте
	МДК.04.01	Организация пассажирских перевозок
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.2		Принимать проездные и перевозочные документы от граждан в случаях их отказа от поездки и возвращать им деньги
	МДК.04.01	Организация пассажирских перевозок

	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.3		Получать, хранить и сдавать денежные средства и бланки строгой отчетности в установленном порядке
	МДК.04.01	Организация пассажирских перевозок
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.4		Использовать нормативные документы, действующие на железных дорогах Российской Федерации
	МДК.04.01	Организация пассажирских перевозок
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.5		Эксплуатировать билетопечатающие машины и автоматы, терминальную аппаратуру автоматизированных систем продажи и резервирования мест
	МДК.04.01	Организация пассажирских перевозок
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.6		Выполнять работы в соответствии с инструкцией по охране труда
	МДК.04.01	Организация пассажирских перевозок
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность на транспорте
	УП.04.01	Учебная практика

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингвфонный);
3	математических дисциплин;
4	безопасности жизнедеятельности;
5	метрологии и стандартизации;
6	программирования и баз данных.
	Лаборатории:
1	архитектуры вычислительных систем;
2	технических средств информатизации;
3	информационных систем;
4	компьютерных сетей;
5	инструментальных средств разработки.
	Полигоны:
1	разработки бизнес-приложений;
2	проектирования информационных систем.
	Студии:
1	информационных ресурсов.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525.

В образовательный процесс настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2018 года. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет **3 года 10 месяцев**. Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получения профессий или специальности среднего профессионального образования (Приложение 1 к Письму Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259). Первый курс очной формы получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, планируется на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель; промежуточная аттестация - 2 недели; каникулярное время - 11 недель.

Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), предусматривающая изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ);
- математического и общего естественнонаучного (ЕН);
- профессионального (П);

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

В общеобразовательном учебном цикле образовательной организацией предусмотрены дисциплины ОДП.01 Введение в специальность и ОДП.02 Основы проектной деятельности, одну из которых обучающиеся могут

выбрать для изучения.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,2 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,8 процентов) дает возможность расширения и 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.

Распределение вариативной части в объеме 1350 часа произведено по согласованию с работодателем следующим образом:

на введение учебных дисциплин – 383 часа:

ЕН.04 Экология на железнодорожном транспорте – 54 часов;

ОП.11 Инженерная компьютерная графика – 112 часов;

ОП.12 Основы электротехники и электроники – 96 часов;

ОП.13 Экономика отрасли – 121 час;

на введение профессиональных модулей – 330 часов:

ПМ.04 Организация сервисного обслуживания пассажиров – 330 часов.

на увеличение часов содержательной части, предусмотренных ФГОС СПО дисциплин и профессиональных модулей – 637 часов:

1. Цикл ОГСЭ – 84 часа, в том числе по дисциплине:

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 84 часа;

2. Цикл ЕН – 18 часов, в том числе по дисциплине:

ЕН.01 Элементы высшей математики - 18 часов;

3. Профессиональный учебный цикл – 535 часов, из них:

112 часов - общепрофессиональные дисциплины, в том числе

ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование

вычислительных систем - 12 часов;

ОП.02 Операционные системы - 30 часов;

ОП.03 Компьютерные сети – 20 часов;

ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования – 36 часов;

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 14 часов;

423 часа - профессиональные модули, в том числе

МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы – 67 часов;

МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем – 72 часа;

МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем – 177 часов;

МДК.02.02 Управление проектами – 40 часов;

МДК.03.01 Выполнение работ по профессии рабочего: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин – 67 часов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01

Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППСЗ предусматривает изучение дисциплины ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности, объем часов по которой составляет 68 (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году:

1 курс - 11 недель;

2 курс - 10 недель;

3 курс - 8 недель;

4 курс - 5 недель (в том числе 2 недели в зимний период).

Дисциплина ОГСЭ.04. «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для студентов первого курса, обучающихся на базе основного общего образования, на дисциплину ОУД.06 Физическая культура отведено по три часа в неделю.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые (перед экзаменом) и индивидуальные, согласно расписанию консультаций.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов в рамках изучения ПМ.02 Участие в разработке информационных систем по МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

В целях формирования требуемых компетенций при реализации ППСЗ запланировано выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий. Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППСЗ. Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для оценки уровня освоения студентами

дисциплин учебного плана проводится текущий контроль знаний студентов, включающий внутреннюю экспертизу с использованием собственных оценочных средств. Текущий контроль проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится с целью оценки соответствия персональных достижений обучающихся требованиям ППСЗ посредством разработанных предметными (цикловыми) комиссиями и утвержденными надлежащим порядком фондов оценочных средств.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет:

1 курс – 2 недели;

2 курс – 2 недели;

3 курс – 2 недели;

4 курс – 1 неделю;

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, в том числе комплексных. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачета по физической культуре).

На первом курсе промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Учебным планом предусматривается проведение комплексных экзаменов:

ОУД.01 Русский язык и ОУД.02 Литература;

ОУД.09 Физика и ОУД.14 Астрономия;

ЕН.01 Элементы высшей математики и ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

При освоении программ ПМ в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированное

компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение: «ПМ освоен»/ «ПМ не освоен». В экзаменационную ведомость решение «ПМ освоен» фиксируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»; «ПМ не освоен» - «неудовлетворительно». В зачетную книжку заносятся только положительные оценки.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта, тематика которой соответствует содержанию профессиональных модулей ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем и ПМ.02. Участие в разработке информационных систем.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), согласовывается с работодателем, утверждается директором и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.