

ПРИНЯТО

решением Ученого совета ИрГУПС

от «27» мая 2022 года

протокол № 9



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.П. Хоменко

от " 09 " июня 2022 года

приказ № 70

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -
филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация

техник

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

приказ об утверждении ФГОС

от 13.08.2014

№ 1002

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



Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							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.	нед.	нед.				
I	39 1/2	16 1/3	23 1/6	1 1/2	2/3	5/6												11	52
II	35	16	19	2	1	1	4		4									11	52
III	31	16	15	1		1	4	1	3	7		7						9	52
IV	18	10	8	2	1	1				10	6	4	4		4	4	2	3	43
Всего	123 1/2	58 1/3	65 1/6	6 1/2	2 2/3	3 5/6	8	1	7	17	6	11	4		4	4	2	34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.																												Распределение по курсам и семестрам																											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие	Объем ОП	Семост. (с.р.-нп.)	Консультации	Всего	С преподавателем в том числе								Среднее												Среднее																																			
										Лекции, урочи	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Проект. аттестация	Индивид. проект (эквид. в с.р.)	Объем ОП	Семост.	Консульт.	С. препода.	в том числе	Лекции, урочи	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Проект. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Семост.	Консульт.	С. препода.	в том числе	Лекции, урочи	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Проект. аттестация	Индивид. проект																												
																																						Лекции, урочи	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Проект. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Семост.	Консульт.	С. препода.	Лекции, урочи	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Проект. аттестация	Индивид. проект												
Среднее																Среднее												Среднее																																					
Среднее																Среднее												Среднее																																					
Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам)										34,20																36								34,75																															
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									34,20																36								34,75																															
СО	Среднее общее образование									34,20																36								34,75																															
ОУП										34,20																36								34,75																															
Общие учебные предметы										34,20																36								34,75																															
ОУП.01	Русский язык									34,20																36								34,75																															
ОУП.02	Литература									34,20																36								34,75																															
ОУП.03	Иностранный язык									34,20																36								34,75																															
ОУП.04	Математика									34,20																36								34,75																															
ОУП.05	История									34,20																36								34,75																															
ОУП.06	Физическая культура									34,20																36								34,75																															
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности									34,20																36								34,75																															
ОУП.08	Астрономия									34,20																36								34,75																															
*	Индивидуальный проект (предметом не является)									34,20																36								34,75																															
УПВ										34,20																36								34,75																															
Учебные предметы по выбору										34,20																36								34,75																															
УПВ.01	Родная литература									34,20																36								34,75																															
УПВ.02	Физика									34,20																36								34,75																															
УПВ.03	Информатика									34,20																36								34,75																															
ДУП										34,20																36								34,75																															
Дополнительные учебные предметы										34,20																36								34,75																															
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности									34,20																36								34,75																															
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ										34,20																36								34,75																															
Экзамены (без учета физ. культуры)										34,20																36								34,75																															
Зачеты (без учета физ. культуры)										34,20																36								34,75																															
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)										34,20																36								34,75																															

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля								Курс 2																												Курс 3																												Курс 4																												Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты (работы)	Практик. другие	Максимальная Семестровая (с.р.-нп.)	Консультации	Всего	Обязательная в том числе								Семестр 3 16 нед.								Семестр 4 19 нед.								Семестр 5 16 нед.								Семестр 6 15 нед.								Семестр 7 10 нед.								Семестр 8 8 нед.								Объ. часть	Вар. часть																												
										Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Курс. проект.	Проект. аттестация	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки																																						
																																																										Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Курс. проект.	Проект. аттестация	Максик.	Семост.			Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	на них в форме практик подготовки	Максик.	Семост.
Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам)										34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ.01	Основы философии									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ.02	История									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ.03	Иностранный язык									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ.04	Физическая культура									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ.05	Социальная психология									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОГСЗ.06	Русский язык и культура речи									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ЕН.01	Прикладная математика									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ЕН.02	Информатика									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
П	Профессиональный учебный цикл									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.01	Инженерная графика									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.02	Электротехника и электроника									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.03	Техническая механика									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.05	Строительные материалы и изделия									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.06	Общий курс железных дорог									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.07	Геодезия									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.10	Охрана труда									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.12	Транспортная безопасность									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ПМ	Профессиональные модули									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
МДК.01.01	Технология геодезических работ									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			
УП.01.01	Учебная практика									34,20																36								34,75								70,2%		29,8%																																																			

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	1	[1]	ОУП.01 Русский язык
				[1]	ОУП.02 Литература
2	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУП.01 Русский язык
				[2]	ОУП.02 Литература

разделы ОПД	1 семестр			2 семестр			Всего		
	всего час	из них		всего час	из них		всего час	из них	
		на практические работы	в форме практической подготовки		на практические работы	в форме практической подготовки		на практические работы	в форме практической подготовки
Основы профессиональной деятельности:	112	24	38	138	30	31	250	54	69
<i>Основы проектной деятельности</i>	16	8		23	14		39	22	0
<i>Введение в специальность</i>	32	4	32	23	4	23	55	8	55
<i>Экология на ж.д. транспорте</i>	0	0		46	4	4	46	4	4
<i>Обществознание</i>	32	4	2	0	0		32	4	2
<i>Химия на ж.д. транспорте</i>	32	8	4	46	8	4	78	16	8

№	Наименование
	Кабинеты общеобразовательной подготовки
1	русского языка
2	литературы
3	иностранного языка
4	истории
5	основ безопасности жизнедеятельности
6	химии
7	астрономии
8	родной литературы
9	математики
10	информатики
11	физики
12	основ профессиональной деятельности
	Кабинеты профессиональной подготовки
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	прикладной математики
4	информатики
5	инженерной графики
6	технической механики
7	строительных материалов и изделий
8	геодезии
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве
11	охраны труда
12	безопасности жизнедеятельности
13	железнодорожного пути
14	искусственных сооружений
15	организации строительства и реконструкции железных дорог
16	изысканий и проектирования железных дорог
17	технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
18	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
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

**Пояснительная записка к учебному плану
специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

1. Нормативная база

Настоящий учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования.

Учебный план разработан с учетом следующих нормативных документов:

- Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2014 г. №1002 (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Письмо Минпросвещения России от 8 апреля 2021 г. № 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;
- Письмо Минпросвещения России от 14 апреля 2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» вместе с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (утвержден приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 02 декабря 2015 г. № 541);
- Положение о порядке разработки и утверждения программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования, утвержденное приказом ректора ИрГУПС от 29.04.2021г № 58 (с изменениями и дополнениями);
- Положение о порядке реализации образовательных программ среднего профессионального образования с применением электронного обучения и

дистанционных образовательных технологий, утвержденное приказом ректора ФГБОУ ВО ИрГУПС от 28 февраля 2020 г. № 145-2.

- Профессиональный стандарт 17.011 "Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути", утвержденный приказом Минтруда России от 09.10.2018 N 623н;
- Профессиональный стандарт 17.045 "Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте", утвержденный приказом Минтруда России от 17.03.2022 N 136н.

2. Общие положения

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком, режим работы образовательной организации шестидневный.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка парами.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

3. Общеобразовательная подготовка.

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 сформирован на основе требований ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом письма Минпросвещения России от 14 апреля 2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по реализации среднего профессионального общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования), руководствуясь приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей:
 - Русский язык и литература;
 - Родной язык и родная литература;
 - Иностранные языки;
 - Общественные науки;
 - Математика и информатика;
 - Естественные науки;
 - Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности

- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, из них 3 учебных предмета изучаются на углубленном уровне: математика, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися 1 курса индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких, изучаемых дисциплин.

При освоении общеобразовательного цикла учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, экзамена, комплексного экзамена и другая форма контроля (защита индивидуального проекта):

1 курс - 10 дифференцированных зачётов (не считая физической культуры), 8 экзаменов.

Объем нагрузки по общеобразовательному циклу учебного плана составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение и промежуточная аттестация – 41 неделя (1476 час), каникулярное время – 11 недель (из них 2 недели в зимний период).

4. Профессиональная подготовка.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

При изучении таких дисциплин как иностранный язык, инженерная графика, при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам и МДК, выполнении курсовых проектов, при прохождении учебной практики возможно деление группы на подгруппы, численностью не менее 9 человек.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Предусматриваются различные формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Учебным планом предусмотрено курсовое проектирование по междисциплинарным курсам: МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог, МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

При изучении ПМ. 05 Выполнение работ профессии 14668 монтер пути (18401 сигналист) группа делится на две подгруппы в зависимости от выбранной профессии. Юноши осваивают профессию 14668 монтер пути, а девушки - профессию 18401 сигналист.

Обязательным разделом ППССЗ является практика. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие

практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю данной специальности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых эта практика проходила.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с календарным учебным графиком. При прохождении практики, обучающиеся осваивают профессиональные компетенции в рамках профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится после окончания всего теоретического курса обучения в течение четырех недель до начала подготовки к Государственной итоговой аттестации, которая завершается присвоением квалификации «техник». В период преддипломной практики обучающиеся собирают материал для выпускной квалификационной работы.

Распределение практики при реализации учебного плана:

Курс	Практики								
	Учебная практика, (недель)			Производственная практика (по профилю специальности), (недель)			Производственная практика (преддипломная), (недель)		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем
I									
II	4		4						
III	4	1	3	7		7			
IV				10	6	4	4		4
Всего	8	1	7	17	6	11	4		4

5. Практическая подготовка

При освоении учебного плана осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка – это форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы, позволяющая сформировать практические умения обучающегося и опыт профессиональной деятельности. Учебный план предусматривает 2908 часов практической подготовки, что составляет 66% от обязательной нагрузки учебного плана.

Практическая подготовка реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, всех видов практик, а так же отдельных лекций, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой

для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка осуществляется с 1 по 4 курс, охватывая учебные предметы общеобразовательной подготовки и дисциплины (модули) всех других циклов, предусмотренных учебным планом.

6. Промежуточная аттестация. Каникулы

Освоение ППССЗ сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Количество экзаменов в учебном году, в период промежуточной аттестации обучающихся, не превышает 8 экзаменов, а количество зачетов – не более 10 (не включая зачёт по физической культуре). Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачёта, экзамена, экзамена квалификационного. 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 соответствующего модуля или дисциплины.

Форма промежуточной аттестации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Экзамены	4	4	2	4		5	3	2
Зачеты (без учета физической культуры)								
Диффер. зачеты (без учета физической культуры)	4	6	6	3	4	6	4	5
Курсовые проекты						1	1	1

В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет от 8 до 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период:

1 курс – 11 недель

2 курс – 11 недель

3 курс – 9 недель

4 курс – 3 недели

7. Обязательная и вариативная часть учебного плана

ППССЗ состоит из обязательной и вариативной части. Обязательная часть составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на освоение учебных циклов, а вариативная часть – около 30%.

Профессиональная подготовка учебного плана имеет следующую структуру и объем:

Структура образовательной программы	Максимальная учебная нагрузка, в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	648	152
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	222	75
Профессиональный учебный цикл, в том числе	2316	1123
- Общепрофессиональные дисциплины	1020	362
- Профессиональные модули	1296	761
Всего часов обучения по профессиональной подготовке	3186	1350
Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ	4536	

Вариативная часть составляет 1350 часов и использована на расширение и углубление Федерального компонента и на введение новых дисциплин, модулей (МДК). Распределение часов вариативной части происходит совместно с заинтересованными работодателями.

Вариативная часть, использованная на расширение и углубление Федерального компонента, составляет 964 часа и распределена следующим образом:

ОГСЭ.01	Основы философии	20
ОГСЭ.02	История	20
ОГСЭ.03	Иностранный язык	11
ОГСЭ.04	Физическая культура	11
ЕН.01	Прикладная математика	3
ОП.01	Инженерная графика	9
ОП.02	Электротехника и электроника	8
ОП.03	Техническая механика	19
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	9
ОП.05	Строительные материалы и изделия	2
ОП.06	Общий курс железных дорог	8
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	34
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14
ОП.10	Охрана труда	23

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	12
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	48
МДК.01.01	Технология геодезических работ	24
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	24
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	258
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	88
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	57
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	113
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	282
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	201
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений	35
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	45
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	126
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	93
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства	33
ПМ.05	Выполнение работ профессии 14668 monter пути (18401 сигналист)	48
МДК.05.01	Технология работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	48

Вариативная часть, использованная на введение новых дисциплин, модулей (МДК), составляет 386 часов и распределена следующим образом:

ОГСЭ.05	Социальная психология	42
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	48
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	72
ОП.12	Транспортная безопасность	72
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	152

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура.

Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Освоение общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 80 академических часов (68 обязательных и 12 вариативных часа), из них на освоение основ военной службы - 48 часов (для подгрупп девушек предусмотрено освоение основ медицинских знаний). В рамках дисциплины БЖД ежегодно с юношами проводятся учебные сборы. Продолжительность учебных сборов составляет 35 академических часов.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят Государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение ППСЗ. Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, для выполнения которой отводится 4 недели с момента окончания преддипломной практики. Обучающиеся, успешно прошедшие Государственную итоговую аттестацию получают диплом о среднем профессиональном образовании и квалификацию - техник.