



Утверждаю

Проректор по образовательной деятельности

А.Б. Петроченков

28.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

### 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				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 фев - 1 мар	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 июля	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31	
I																																																					
II																																																					
III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV																																																					

**Обозначения:**

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп			
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	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
I	40	17	23	1		1												11	52		
II	34	16	18	2	1	1	3		3	3		3						10	52		
III	30	13	17	2	1	1	6	3	3	3		3						11	52		
IV	20	13	7	2	1	1	3		3	6	3	3	4		4	4	2	2	43		
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>		





**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	ОП.13 Охрана труда	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасность жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Химии
	Спортивный комплекс:
1	Универсальный спортивный зал
2	Тренажёрный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ:
Настоящий учебный план Лысьвенского филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» разработан на основании следующих нормативно-правовых документов:
Федеральный закон от 29.12.2012 г. №279-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г. (Зарегистрированного в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936 в ред. Приказов Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747, 01.09.2022 №796)
Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167 в ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 №1152)
Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211, в ред. Приказов Минпросвещения России от 05.05.2022 №311, от 19.01.2023 №37)
Приказ Минпросвещения России от 05.05.2022 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2022 N 68606, в ред. Приказов Минпросвещения России от 05.05.2022 №311, от 19.01.2023 №37);
Приказ Минпросвещения России от 19.01.2023 N 37 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2023 N 72843)
Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778).
Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712, от 12.08.2022 г. № 732) (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. №24480)
Приказ Минпросвещения России от 27.12.2023 N 1028 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2024 N 77121)
При составлении учебного плана учитывались:
Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228)
Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 "О направлении рекомендаций" вместе с "Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования")
Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждена протоколом ФУМО по УГПС от 15.07.2021 №3, заре. истрировано в государственном реестре Г:ЭОП - Приказ ФГБОУ ДПО ИРГО № П-24 от 02.02.2022.
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий парами. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем реализуется в виде уроков, практических занятий, лабораторных занятий, консультаций, лекций, семинаров, практик и самостоятельной работы обучающихся. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана.</p>
<p>Нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППССЗ) для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1446 АЧ) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 40 недель (1440 АЧ), промежуточная аттестация - 1 неделя (36 АЧ), каникулярное время - 11 недель.</p>
<p>На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 3610 АЧ (2746 АЧ - общий объем работы во взаимодействии с преподавателем + 432 АЧ учебной и 432 АЧ производственной практик), что составляет 80,9% от объема учебных циклов образовательной программы 4464 часа (норматив не менее 70%).</p>
<p>Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".</p>
<p>Дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме 336 АЧ (норматив не менее 160 АЧ) и реализуется за счет аудиторных занятий и самостоятельной учебной нагрузки, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.</p>
<p>В учебный план включена адаптационная дисциплина ОГСЭ.06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p>
<p>На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" отведено 68 АЧ. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов от общего объема времени (48 АЧ), отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134.</p>
<p>Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы и предусмотрено по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем в рамках МДК 01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.03 Разработка мобильных приложений; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных в рамках МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных и реализуется в пределах времени отведенного на его изучение.</p>
<p>В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.</p>
<p>На проведение учебной и производственной практик выделено 864 АЧ (24 недели), что составляет более 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла 2468 АЧ.</p>
<p>Проведение учебной по ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11 и производственной практик по всем профессиональным модулям запланировано концентрировано в рамках реализации каждого из профессиональных модулей, из расчета 36 АЧ в неделю. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.</p>
<p>Учебная практика УП.01.01 проводится рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.</p>
<p>Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно, в объеме 144 АЧ (4 недели), после изучения теоретического материала, перед выходом студента на государственную итоговую аттестацию.</p>
<p><b>3 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ:</b></p>
<p>Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.</p>
<p>Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712, от 12.08.2022 г. № 732) (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. №24480)</p>



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228)
Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 "О направлении рекомендаций" вместе с "Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования")
Приказ Минпросвещения России от 27.12.2023 N 1028 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2024 N 77121)
Общеобразовательный цикл содержит базовые учебные предметы Русский язык, Литература, История, Обществознание, География, Иностранный язык, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Химия, Биология; профильные учебные предметы - Математика, Информатика, Физика; Индивидуальный проект.
Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных предметов с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.
<b>4 ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ:</b>
Вариативная часть образовательной программы 1296, что составляет 30,51 % от общего объема времени (норматив не менее 30%) направлена на:
на увеличение часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла - 294 АЧ (Основы философии - 10 АЧ; История - 10 АЧ; Иностранный язык в профессиональной деятельности - 20 АЧ; Физическая культура - 168 АЧ; Психология общения - 2 АЧ) , в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций - Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 46 АЧ, Основы финансовой грамотности - 38 АЧ.
на увеличение часов математического и общего естественнонаучного цикла - 16 АЧ (Элементы высшей математики - 12 АЧ; Дискретная математика с элементами математической логики - 2 АЧ; Теория вероятностей и математическая статистика- 2 АЧ).
на увеличение часов общепрофессионального цикла - 246 АЧ (Операционные системы и среды - 14 АЧ; Архитектура аппаратных средств - 30 АЧ; Информационные технологии - 2 АЧ; Основы алгоритмизации и программирования - 68 АЧ; Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 2 АЧ; Экономика отрасли - 24 АЧ; Основы проектирования баз данных - 12 АЧ; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот - 12 АЧ; Численные методы - 24 АЧ; Компьютерные сети -18 АЧ; Менеджмент в профессиональной деятельности - 2 АЧ) , в том числе на введение учебных дисциплин, направленных на формирование профессиональных компетенций - Охрана труда - 38 АЧ.
на увеличение часов профессионального цикла - 740 АЧ: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (МДК.01.01 Разработка программных модулей - 63 АЧ; МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей - 54 АЧ; МДК.01.03 Разработка мобильных приложений - 41 АЧ; МДК.01.04 Системное программирование - 80 АЧ; УП.01.01 Учебная практика - 33 АЧ; Производственная практика - 8 АЧ; Экзамен по модулю - 18 АЧ). ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения - 46 АЧ; МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения - 12 АЧ; МДК.02.03 Математическое моделирование - 24 АЧ; УП.02.01 Учебная практика - 33 АЧ; ПП.02.01 Производственная практика - 8 АЧ; Экзамен по модулю - 18 АЧ). ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ( МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем - 14 АЧ; МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем - 16 АЧ; УП.04.01 Учебная практика - 33 АЧ; ПП.04.01 Производственная практика - 8 АЧ; Экзамен по модулю - 18 АЧ). ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных - 35 АЧ, УП.11.01 Учебная практика - 58 АЧ; ПП.11.01 Производственная практика - 58 АЧ (1 неделя); Экзамен по модулю - 18 АЧ). Производственная практика (преддипломная) - 44 АЧ.
<b>5 ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ:</b>
В структуре промежуточной аттестации в каждом семестре предусмотрены не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов не превышает 8 в учебном году. При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация по дисциплине, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2 академических часов. Количество зачетов не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.</p>		
<p>Комплексный дифференцированный зачет проводится по дисциплинам Охрана труда, Безопасность жизнедеятельности в 4 семестре, комплексный дифференцированный зачет по МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем в 4 семестре.</p>		
<p>Если по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, курсового проекта (работы), то предусмотрены консультации для обучающихся. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).</p>		
<p>Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.</p>		
<p>Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).</p>		
<b>Согласовано</b>		
Начальник УМУ ПНИПУ		Д.С. Репецкий
Директор ЛФ ПНИПУ		В.А. Кочнев
Начальник УМО ЛФ ПНИПУ		Т.В. Пашкина
Председатель ПЦК		М.Н. Апталаев