

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
"НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПЕЧАТИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"



СОГЛАСОВАНО

ООО "ГК КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ"

Компьютеры
и Сети

Г.В. Гасенко

2026 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ НСО "НКПИИТ"

Звягина

Т.А. Звягина

"14"

02

2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

09.02.11

код

Разработка и управление программным обеспечением

наименование специальности

Квалификация:

программист

Форма обучения:

очная

Срок получения образования:

3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технологический

Приказ об утверждении ФГОС

от

24.02.2025

№ 138

Год начала подготовки по УП

2026

1. Сводные данные по бюджету времени

семестры	часов в неделю	учебная практика		производственная практика (по профилю)		производственная практика преддипломная		промежуточная аттестация		государственная итоговая аттестация		каникулы		обучение по УД и МДК		ИТОГО		
		количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество недель	количество часов	количество часов
1	36	1	36	1	36	0	0	1	36	0	0	2	72	14	504	17	52	612
2	36	1	32	0	0	0	0	2	72	0	0	9	324	21	756	24		864
3	36	1	40	2	72	0	0	1	36	0	0	2	72	12	432	17	52	612
4	36	3	72	4	144	0	0	2	72	0	0	9	324	15	576	24		864
5	36	2	72	0	0	0	0	1	36	0	0	2	72	14	504	17	52	612
6	36	2	72	6	216	0	0	2	72	0	0	9	324	14	504	24		864
7	36	1	36	0	0	0	0	1	36	0	0	2	72	15	540	17	43	612
8	36	2	72	5	180	4	144	1	36	6	216			6	216	24		864
Ит	288	13	468	18	648	4	144	11	396	6	216	35	1260	111	4068	164		5904

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к учебному плану по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

1. Нормативные основы формирования учебного плана

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, форма обучения — очная, на базе основного общего образования. Срок освоения программы составляет 3 года 10 месяцев. Квалификация специалиста среднего звена «Программист». Данный учебный план является частью основной профессиональной образовательной программы Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский колледж печати и информационных технологий».

Учебный план разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (в актуальной редакции);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 9.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного Министерства просвещения Российской Федерации от 24 февраля 2025 г. № 138, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации от 3 марта 2025 г. № 81696;
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в актуальной редакции);
- приказа Минпросвещения России от 18.05.2023г. № 371 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования (в актуальной редакции);
- приказа Минпросвещения России от 14.07.2023г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (в актуальной редакции);
- приказа Минпросвещения России от 14.10.2022г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (в актуальной редакции);
- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.09.2020 г. № 885/390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся» (в актуальной редакции);
- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;
- постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-

эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (в актуальной редакции);

- положение колледжа о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.

2. Общие положения

В учебном плане 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением определен профиль получаемого профессионального образования: технологический, который соответствует области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность по видам:

Разработка, администрирование и защита баз данных

Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

Проектирование и разработка информационных систем.

В учебном плане определены: перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения (семестрам) учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практики, каникул, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся.

Начало занятий начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы; режим работы колледжа - шестидневный; при реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут; объем обязательных аудиторных занятий не превышает 36 академических часов в неделю. Периоды видов учебной деятельности обучающихся, практики, каникул и государственной итоговой аттестации (подготовка и проведение) определены в календарном учебном графике (ГУК). Периоды проведения промежуточной аттестации в форме экзамена в календарном учебном графике выделены в сессии, промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов проводится сразу после окончания изучения дисциплины, междисциплинарного курса и входит в общий объем часов реализации рабочей программы.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, учебная и производственная практика. Объем профессионального модуля составляет не менее 36 зачетных единиц.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализуется как часть образовательной программы во время прохождения обучающимися учебной и производственной практики, а также на практических занятиях при освоении обучающимися дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарных курсов в части подготовки к выполнению элементов видов работ; во время подготовки и проведения экзаменов по профессиональным модулям. Объем времени в форме практической подготовки составляет 4212 часов (81,7%) от общего объема отведенного на освоение общепрофессионального и профессионального циклов, в том числе учебной и производственной практик - 1862 часов, 216 часов на подготовку и прохождение государственной итоговой аттестации.

Учебный план обеспечивает освоение следующих видов деятельности, каждому из которых соответствует профессиональный модуль:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 1.1. Проектировать базы данных.
	ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ПК 1.4. Администрировать базы данных.
	ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения.
	ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения.
	ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения.
	ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.
	ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.
Проектирование и разработка информационных систем (по выбору)	ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. в соответствии с требованиями заказчика.
	ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы
	ПК 3.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	ПК 3.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	ПК 3.5. Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика.
	ПК 3.6. Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы.
	ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
	ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

В общую структуру учебного плана входят четыре взаимосвязанных компонента: титульный лист, календарный учебный график, учебный план, сведения о комплексных экзаменах и дифференцированных зачетах.

3. Структура и объем образовательной программы

Настоящий учебный план предусматривает организацию учебного процесса по шестидневной учебной неделе и рассчитан на 165 недель.

Распределение общей трудоемкости образовательной программы по специальности соответствует основным характеристикам ФГОС СПО.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов, из которых:

- 1476 часов отведено на освоение общеобразовательного цикла (25%);
- 3400 часов отведено на освоение обязательной части образовательной программы (57,5%), в том числе:
 - социально-гуманитарного цикла – 556 часов,
 - общепрофессионального цикла – 576 часов,
 - профессионального цикла – 2268 часов,
- 216 часов отведено на государственную итоговую аттестацию (3,66%);
- 812 часов отведено на освоение вариативной части (13,75%).

В том числе количество часов, отведенных на практическую подготовку составляет 81% от общего количества часов обязательной части программы.

Объем времени на самостоятельную работу обучающихся составляет 15 часов (0,002%).

Обязательная часть общепрофессионального цикла содержит профильные предметы ОУП.08 Информатика – 144 часа, ОУП.07 Математика – 340 часов. Специфика реализации дисциплин: ОУП.09 Физическая культура/ Лечебная физическая культура - 72 часа; ОУП.10 Основы безопасности и защиты Родины - 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 35 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. Учебные сборы проходят на базе организаций, определенных Учредителем.

Учебным планом конкретизировано распределение трудоемкости образовательной программы на:

- прохождение учебной практики – 12 недель/432 часа;
- прохождение производственной практики – 22 недель/648 часов;
- общий объем практики составляет 18 недель/ 684 часа;
- прохождение производственной практики (преддипломной) предусмотрено 144 часа.
- проведение промежуточной аттестации по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам в форме экзамена (комплексного экзамена), дифференцированного зачета (комплексного дифференцированного зачета) и семестрового контроля - 8 недель/ 288 часов;
- проведение промежуточной аттестации по профессиональным модулям в форме экзамена (комплексного экзамена) – 1,5 недель/54 часа;
- проведение промежуточной аттестации по учебной и производственной практикам в форме дифференцированного зачета (комплексного дифференцированного зачета) определяется программами этих практик и включатся в общий объем на их проведение.

Выполнение курсовых работ предусмотрено по МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных – 20 часов, МДК.01.02 Управление базами данных- 20 часов и МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей – 20 часов.

Общий объем учебных занятий и практики с учетом самостоятельной работы обучающихся не превышает 36 академических часов в неделю.

Учебный план содержит учебные курсы предлагаемые образовательной организацией: Индивидуальный проект – 32 часа и не содержит факультативных учебных курсов.

Весь объем образовательной программы по специальности распределен внутри учебных предметов, дисциплин и междисциплинарных курсов на проведение учебных занятий в соответствии с их видами, объединенных в группы: лекции и уроки; семинары, практические и лабораторные занятия; консультации, в том числе для выполнения индивидуального проекта в общеобразовательном цикле; курсовые работы; практику (учебная и производственная); самостоятельную работу; промежуточную аттестацию в соответствии с формой, установленной учебным планом.

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация обучающаяся по всем учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, практике в соответствующем семестре по завершению их изучения. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

На подготовку к промежуточной аттестации в форме экзамена или комплексного экзамена отведено время, предусмотренное на самостоятельную работу в объеме не менее 6 часов, на проведение каждого экзамена не менее 6 часов и 2 часа на консультации. На экзамен или комплексный экзамен по результату прохождения профессионального модуля отводится 6 часов. На проведение дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета отведено 2 часа.

Общая продолжительность каникул — от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период. В календарном учебном графике на каникулы отведено 33 недели: на первом курсе 11 недель, из которых две недели в зимний период; на втором курсе 11 недель, из которых две недели в зимний период; на третьем курсе 10 недель, из которых две недели в зимний период; на четвертом курсе каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Календарный учебный график определяет, что каждый учебный год начинается 1 сентября. Весь период обучения разбит на 8 семестров. Каждый нечетный семестр начинается 1 сентября и заканчивается 30 декабря, а каждый четный семестр начинается 12 января и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

4. Структура и содержание учебных циклов

Структура и содержание настоящего учебного плана включает в себя: Общеобразовательную подготовку, которая реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СОО и ФОП СОО, и которая содержит:
- обязательную часть - 13 обязательных учебных предметов, из них: на базовом уровне ОУП.01 Русский язык – 72 часа, ОУП.02 Литература – 108 часов, ОУП.03 История - 136 часов, ОУП.04 Обществознание - 72 часа, ОУП.05 География – 72 часа, ОУП.06 Иностранный язык – 72 часа, ОУП.09 Физическая культура/лечебная физическая

культура – 72 часа, ОУП.10 Основы безопасности и защиты Родины - 68 часов, ОУП.11 Физика – 144 часа, ОУП.12 Химия - 72 часа, ОУП.13 Биология – 72 часа, на углубленном уровне - ОУП.07 Математика, ОУП.08 - Информатика реализуются как профильные учебные предметы с отражением профессионально-ориентированного содержания.

- Вариативная часть - Индивидуальный проект, который реализуется с целью методического и организационного обеспечения деятельности обучающихся при самостоятельном выполнении ими учебного исследования/проекта под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной);

Учебный предмет Физическая культура реализуется как обязательный в объеме 72 часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии) предусмотрена замена базового учебного предмета «Физическая культура» на базовый учебный предмет «Адаптированная физическая культура» с учетом особенностей их психофизического развития, состояния здоровья, особых образовательных потребностей;

Социально-гуманитарный цикл составляет 556 часов:

СГ.02 История России - 36 часов, СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 170 часов, СГ.03 Безопасность жизнедеятельности -72 часа, СГ 05 – Основы финансовой грамотности, СГ 06 Основы бережливого производства – 72 часа.

Дисциплина СГ.04.04 Физическая культура 170 часов, способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Общепрофессиональный цикл состоит из 9 учебных дисциплин: ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий -108 часов, ОП.02 Операционные системы и среды – 72 часа, ОП.03 Архитектура аппаратных средств – 72 часа, ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 36 часов, ОП.05 Основы информационной безопасности – 36 часов, ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования – 108 часов, ОП.07 Компьютерные сети – 72 часа, ОП.08 Управление ИТ-проектами, ОП.9 Основы работы с информацией – 36 часов.

Профессиональный цикл, в который в соответствии с требованиями ФГОС СПО включены обязательные профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

ПМ.01 Разработка, администрирование и защита данных – 606 часов, ПМ.02 Разработка и интеграция модуле программного обеспечения - 864 часа, ПМ.н 03 Проектирование и разработка информационных систем - 654 часа.

В состав профессиональных модулей входит один или несколько междисциплинарных курсов и/или учебная/производственная практика;

Из вариативной части в состав профессиональных модулей введен профессиональный модуль ПМ.*04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих: профессия «Оператор ЭВиВМ», ПМц.*05 Основы цифровой экономики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Площадка проведения демонстрационного экзамена - ГАПОУ НСО «НКПиИТ».

Практика входит в профессиональный цикл:

имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки;

учебная практика реализуется в составе профессиональных модулей рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

производственная практика реализуется концентрированно в составе профессиональных модулей.

5.Формы промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации отражены в соответствующем разделе учебного плана «Формы промежуточной аттестации» - зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные предметы/дисциплины и МДК, как традиционным, так и инновационным методами, включая информационные технологии.

Количество форм промежуточной аттестации в учебном году:

- 1-й год обучения: экзаменов - 5, дифференцированных зачетов - 9, объем ПА – 84 часа;

- 2-й год обучения: экзаменов - 4, дифференцированных зачетов – 13, зачетов – 1, объем ПА – 42 часа;

- 3-й год обучения: экзаменов - 2, дифференцированных зачетов - 13, зачетов – 1, объем ПА – 24 часа;

4-й год обучения: экзаменов - 1, дифференцированных зачетов - 12, объем ПА – 14 часов;

В рамках часов промежуточной аттестации возможно выделение 2 часов на предэкзаменационные консультации.

Промежуточная аттестация по результатам прохождения профессионального модуля проводится в форме экзамена в соответствии с семестром, которому соответствует та или иная форма для каждого учебного предмета, дисциплины, МДК, ПМ, вида практики. Комплексные экзамены или дифференцированные зачеты отмечены буквой «К» рядом формой промежуточной аттестации (ДЗК).

ФГОС СПО предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего ПМ.*04 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор ЭВ и ВМ», по результатам освоения которого обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Получение обучающимися профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего «Оператор ЭВ и ВМ» в рамках образовательной программы среднего профессионального образования завершается сдачей квалификационного экзамена - 12 часов (6 часов экзамен, 2 часа консультация, 4 часа - самостоятельная подготовка).

6.Материально-техническое обеспечение реализации учебного плана

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, обеспечены специальными помещениями, которые представляют собой

учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Перечень специальных помещений включает в себя:

Кабинеты:

- русский язык и литература;
- иностранный язык;
- социально-экономических дисциплин;
- математические дисциплины;
- естественно-научные дисциплины;
- информатика и информационные технологии;
- безопасность жизнедеятельности.

Лаборатории:

- лаборатория «Организация и принципы построения информационных систем»;
- лаборатория «Программное обеспечение и сопровождение компьютерных сетей»;
- лаборатория «Разработка и дизайн веб-приложений».

Зоны по видам работ:

- информационные технологии;
- архитектура аппаратных средств;
- проектирование и разработка баз данных;
- основы информационной безопасности;
- управление ИТ-проектами;
- разработка программных решений;
- интеграция программных решений.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»;
- актовый зал;
- спортивный зал;
- тренажерный зал.

7. Внутренняя система оценки качества образования

Учебный план является основой для проведения регулярной внутренней системы оценки качества образовательной программы и внешней оценки качества образовательной программы.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

Заведующий учебной частью

Заведующий учебно - производственных практик

Председатель предметно-цикловой комиссии

Методист 1 кв. категории

_____ Докшина Т.В.

_____ Рудина Е.В.

_____ Усенкова Е.В.

_____ Себбан Т.Л.

_____ Карпова Н.В.