

Утверждаю

Первый проректор-проректор по учебной работе

Абилов А.В.



1025 z.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) СПбГУТ

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.13

Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по работе с искусственным интеллектом

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 24.12.2024

№ 1025

Виды деятельности
Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
Администрирование баз данных
Обучение готовых моделей искусственного интеллекта

## 1 Календарный учебный график

### Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы

- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)

- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- \* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)								
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Подгото- вка	Прове- дение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2	1/6	1/6													11	52	
II	35 1/2	16 2/3	18 5/6	1/2	1/3	1/6	2	2	4	4									10	52	
III	24 2/3	9 5/6	14 5/6	1/3	1/6	1/6	6	2	4	10	5	5							11	52	
IV	16 1/2	10 5/6	5 2/3	1/2	1/6	1/3	4	2	2	10	4	6	4		4	4	2	2	2	43	
<b>Всего</b>	<b>115 2/3</b>	<b>54 1/3</b>	<b>61 1/3</b>	<b>3 1/3</b>	<b>5/6</b>	<b>2 1/2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>			









№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ОУП.8 Биология	▼	☒	☒
				[2] ОУП.7 Химия	▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики	▼	☒	☒
				[4] ОП.03 Теория вероятностей и математическая статистика	▼	☒	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ПП.05.01 Производственная практика	▼	☒	☒
				[4] УП.05.01 Учебная практика	▼	☒	
				[4] МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор информационных систем	▼	☒	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] ПП.02.01 Производственная практика	▼	☒	☒
				[6] УП.02.01 Учебная практика	▼	☒	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] ПП.04.01 Производственная практика	▼	☒	☒
				[8] УП.04.01 Учебная практика	▼	☒	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] ПП.03.01 Производственная практика	▼	☒	☒
				[7] УП.03.01 Учебная практика	▼	☒	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] ОП.06 Экономика отрасли	▼	☒	☒
				[7] ОП.11 Менеджмент в профессиональной деятельности	▼	☒	

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.04.01	Технология использования цифровых технологий
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности

## СТРУКТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.04.01	Технология использования цифровых технологий
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	Производственная практика по профилю
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем

Индекс	Содержание
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	Производственная практика по профилю
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.06	Психология общения
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	Производственная практика по профилю
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.06	Психология общения
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ПДП	Производственная практика по профилю
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ПДП	Производственная практика по профилю
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.04	Физическая культура
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ПДП	Производственная практика по профилю
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ДУП.01	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Численные методы
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика отрасли

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы проектирования информационных систем
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.04.01	Технология использования цифровых технологий
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.3.	Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.5.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.6.	Выполнять тестирование программного кода
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 1.7.	Составлять тестовые сценарии
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.1.	Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных
ДУП.01	Введение в специальность
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технология использования цифровых технологий
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.2.	Осуществлять процедуры администрирования баз данных

Индекс	Содержание
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.3.	Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации
ОП.10	Компьютерные сети
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.4.	Формировать требования хранилищ банка данных для обучения
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 2.5.	Подготавливать данные для базы знаний
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.1.	Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
ДУП.01	Введение в специальность
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)

Индекс	Содержание
ПК 3.2.	Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.3.	Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта
ПДП	Производственная практика по профилю
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.4.	Контролировать результат обучения
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.5.	Оформлять результат проведения процедуры обучения
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
ПК 3.6.	Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к дипломному проекту (работе)
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>										
ОУП.1	Русский язык										
ОУП.2	Литература										
ОУП.3	Математика										
ОУП.4	Иностранный язык										
ОУП.5	Информатика										
ОУП.6	Физика										
ОУП.7	Химия										
ОУП.8	Биология										
ОУП.9	История										
ОУП.10	Обществознание										
ОУП.11	География										
ОУП.12	Физическая культура										
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины										
<b>УПВ</b>	<b>Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>										
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
ДУП.01	Введение в специальность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.						
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.						
СГ.06	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.				
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.3.</b>
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.04	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.06	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.07	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.08	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.09	Основы проектирования информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	
ОП.10	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.3.				
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.5.			

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
П.	Профессиональный цикл	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.									
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.					
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.								
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.								
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.									
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.					
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.					
ПМ.02	Администрирование баз данных	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.								
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.						
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.5.	ПК 3.6.							
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	ПК 3.3.	ПК 3.6.										
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.						
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.						
ПМ.04	Использование цифровых технологий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.								
МДК.04.01	Технология использования цифровых технологий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.								
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.								
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.								
ПМ.05	Освоения одной или нескольких профессий рабочих, должностей, служащих 16199 Оператор информационных систем												
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор информационных систем												
УП.05.01	Учебная практика												
ПП.05.01	Производственная практика												
ПДП	Производственная практика по профилю	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.									
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену, к липпомоному проекту (лаборатории)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.									
ГИА.02	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.									

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	русского языка и литературы
2	математических дисциплин
3	иностранных языка
4	естественнонаучных дисциплин
5	основы безопасности и защиты Родины
6	социально-гуманитарных дисциплин
7	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
	Лаборатории:
1	программирования и баз данных
2	организации и принципов построения информационных систем
3	информационных ресурсов
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1. Нормативная база реализации ОП ОУ Настоящий учебный план образовательной программы (далее – ОП) среднего профессионального образования (далее – СПО): программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта» (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.12.2024 №1025. 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий 1.2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану. 1.2.2. Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. В учебных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. 1.2.3. Формами и процедурами текущего контроля знаний при реализации образовательной программы (ОП) являются: контрольная работа, тестирование, экспертная оценка защиты лабораторной работы, экспертная оценка на практическом занятии, экспертная оценка выполнения практического задания. 1.2.4. Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОП по видам профессиональной деятельности. 1.2.5. Практическая подготовка в виде Учебная практика проводится в учебных лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла. Учебная практика может также проводиться в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. 1.2.6. Практическая подготовка в виде Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями или в колледже. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. 1.2.7. Не менее 2 раз в течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 8 - 11 недель в год, в том числе в зимний период - не менее 2 недель. 1.3. Общеобразовательный цикл 1.3.1. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах ОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии со следующими нормативными документами: - Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» 1.3.1. Учебное время, отведенное на реализацию образовательной программы среднего общего образования, распределено на изучение дисциплин общеобразовательного цикла - общих и по выбору из обязательных предметных областей , на изучение дополнительной учебной дисциплины, предлагаемой образовательной организацией «Введение в специальность» . В предмете « литература» реализован индивидуальный проект. 1.3.2. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по одной из дисциплин, изучаемых на профильном уровне («Информатика»). 1.4. Формирование вариативной части ОП Вариативная часть ОП в объеме 1296 часов направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части. 1.5. Порядок аттестации обучающихся По дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК) и практикам, для которых не предусмотрен экзамен, формами промежуточной аттестации являются зачет (3), дифференцированный зачет (ДЗ), в том числе комплексный (ДЗк). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, практики. ГИА проводится в соответствии с ФГОС СПО в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

### Согласовано

Директор СКТ(ф)СПбГУТ



Казаков А.В.

Директор Департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ

Иvasiшин С.И.