

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «  
РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждаю  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Г.А. Шабанов  
«18 » \_\_декабря\_\_ 2025 г.

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа  
подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования  
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета  
«\_18\_» \_12\_ 2025 г., протокол №\_95/161\_

Москва  
2026 год

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение настоящей основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая в колледже АНО ВО «РосНОУ» по специальности *09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением»* представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ практик, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, разработанную и утвержденную университетом на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения Российской Федерации от 24 февраля 2025 года № 138 (зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2025 г. № 81696).

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

### **1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы:**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют следующие документы в действующей редакции:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.02.2025 г. № 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением»* (зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2025 г. № 81696);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 г. № 70167);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 22 мая 2026 г. N 351 "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 года №800";
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413)

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- Иные нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав АНО ВО «Российский новый университет» (далее «РосНОУ»);
- Локальные нормативные акты, регламентирующие образовательный процесс в АНО ВО «РосНОУ».

При обучении инвалидов или обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, подавших заявление на обучение по адаптированной основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, данная ОПОП СПО считается адаптированной.

### **1.3. Принятые сокращения:**

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП СПО – основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ПС- профессиональный стандарт;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

СГЦ- Социально-гуманитарный цикл;

ОПЦ - Общепрофессиональный цикл;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПЦ – профессиональный цикл;

УП - учебная практика;

ПП – производственная практика;

УП - учебный план;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ДЭ – Демонстрационный экзамен;

ВКР - выпускная квалификационная работа.

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1 Цели образовательной программы**

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку подготовки выпускников по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, фонды оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, программу государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии качества.

ППССЗ учитывает особенности организации образовательной деятельности по специальности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

ППССЗ по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением».

Важным условием реализации ППССЗ по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» является подготовка конкурентоспособных выпускников, востребованных в условиях социально-экономического развития, повышение престижа кадров среднего звена, демонстрация важности осваиваемых компетенций для карьерного роста и личного успеха.

*В части общих целей* основная профессиональная образовательная программа рассчитана на обеспечение:

- *в области обучения:*

- удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности,

- удовлетворение потребности личности (обучающихся) в овладении общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, позволяющими им быть профессионально и личностно успешными,

- равных возможностей обучающихся в получении среднего профессионального образования;

- *в области воспитания:*

– формирование социально-личностных качеств обучающихся, таких как целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, гражданственность, коммуникативность, повышение общей культуры и прочее.

*В части частных целей* ППССЗ 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением», рассчитана на обеспечение качественной профессиональной подготовки специалистов в области информационных технологий, по видам профессиональной деятельности, реализуемым настоящей ОПОП СПО. Конкретизация этих целей реализуется в содержании разделов образовательной программы и выражается в совокупности компетенций, как результатов освоения образовательной программы.

В соответствии с пунктом 1.5. ФГОС области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;

В соответствии с пунктом 1.6. ФГОС обучение по программе в образовательной организации осуществляется в очной форме.

В соответствии с пунктом 1.7 ФГОС при реализации программы Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

В соответствии с пунктом 1.9 ФГОС программа реализуется на государственном языке Российской Федерации — русский язык.

В соответствии с пунктом 1.10 ФГОС срок получения образования по программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

В соответствии с пунктом 1.12. ФГОС Образовательная организация разрабатывает образовательную программу в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861):

- администратор баз данных;
- специалист по тестированию в области информационных технологий;
- программист;
- технический писатель;
- специалист по информационным системам;
- специалист по информационным ресурсам;
- разработчик веб и мультимедийных приложений.

В соответствии с пунктом 1.13. ФГОС воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу (далее - ПООП) примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

## **2.2. Структура образовательной программы**

Структура образовательной программы в соответствии с пунктом 2.1. ФГОС включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО, и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО (далее - основные виды деятельности).

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно в соответствии с требованиями настоящего пункта, а также с учетом ПООП.

В соответствии с пунктом 2.2. ФГОС ОПОП имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- общепрофессиональный цикл;

- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО.

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	540
Общепрофессиональный цикл	972
Профессиональный цикл	2736
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4464

В соответствии с пунктом 2.3. ФГОС перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП по соответствующей специальности.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией может быть применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам.

В соответствии с пунктом 2.4. ФГОС в общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) 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.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура",

"Основы финансовой грамотности", "Основы бережливого производства".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения не может быть менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть

использовано на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплина "Физическая культура" должна способствовать 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.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Математический аппарат в отрасли информационных технологий", "Операционные системы и среды", "Архитектура аппаратных средств", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Основы информационной безопасности", "Основы алгоритмизации и программирования", "Компьютерные сети", "Управление ИТ-проектами", "Основы работы с информацией".

В соответствии с пунктом 2.8. ФГОС профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

В соответствии с пунктом 2.9. ФГОС государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с пунктом 3.1. ФГОС в результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

В соответствии с пунктом 3.2. ФГОС ППСЗ устанавливает следующие общие компетенции:

<b>Код ОК</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Знания, умения</b>
---------------	---------------------------------	-----------------------

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b>
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		<b>Знания:</b>
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<b>Умения:</b>
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в

		<p>профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</p> <p>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>
ОК 03	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p>

		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b>
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b>
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Умения:</b>
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		<b>Знания:</b>
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
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	<b>Умения:</b>
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		<b>Знания:</b>
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с

	антикоррупционного поведения	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Умения:</b>
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		<b>Знания:</b>
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b>
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности

		<b>Знания:</b>
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<b>Умения:</b>
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		<b>Знания:</b>
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

В соответствии с пунктом 3.4. ФГОС выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

### **Профессиональные компетенции**

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 1.1. Проектировать базы данных.	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка модели предметной области</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных</li> <li>- проектировать логическую и физическую схемы базы данных</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний.</li> <li>- основные принципы структуризации и нормализации базы данных</li> <li>- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных</li> </ul>
	ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных</li> <li>- работа с документами отраслевой направленности</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять состав атрибутов объекта базы данных.</li> <li>- разрабатывать объекты базы данных на основе анализа предметной области.</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний</li> <li>- основные принципы структуризации и нормализации базы данных</li> <li>- методы описания схем баз данных в современных СУБД</li> </ul>
	ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы описания схем баз данных в современных СУБД</li> <li>- структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров</li> <li>- методы организации целостности данных</li> </ul>
	<p>ПК 1.4. Администрировать базы данных.</p>	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- администрирование базы данных</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры</li> <li>- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний</li> <li>- методы организации целостности данных</li> </ul>
	<p>ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование стандартных методов защиты объектов базы данных</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных</li> <li>- обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний</li> <li>- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями</li> <li>- основные методы и средства защиты данных в базах данных</li> </ul>
<p><b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b></p>	<p>ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения.</p>	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать требования к программному обеспечению</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формализовать требования к программному обеспечению в виде схем, диаграмм</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения</li> <li>- графические нотации, предназначенные для формализации и описания бизнес-процессов,</li> </ul>

		функциональных требований к программному обеспечению
	ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения.	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля</li> <li>- использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять разработку кода программного модуля на языках высокого уровня</li> <li>- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль</li> <li>- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества</li> <li>- выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения</li> <li>- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования</li> <li>- способы оптимизации и приемы рефакторинга</li> <li>- модели процесса разработки программного обеспечения</li> </ul>
	ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения.	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интеграции модулей в программное обеспечение</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, создания программных интерфейсов</li> <li>- использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные подходы к интегрированию программных модулей</li> </ul>
	ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить отладку программных модулей</li> <li>- проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования</li> <li>- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов</li> </ul>
	<p>ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.</p>	<p><b>Владеет навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать техническую документацию на программные модули</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать выбранную систему контроля версий</li> <li>- оформлять документацию на программные средства</li> </ul> <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения</li> <li>- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования</li> <li>- основы верификации и аттестации программного обеспечения</li> <li>- технология работы с системой контроля версий</li> </ul>
<p><b>Проектирование и разработка информационных систем</b></p>	<p>ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбора в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС;</li> <li>– анкетирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>– интервьюирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>– документирования собранных данных в соответствии с регламентами организации</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему;</li> <li>– определять требования и функциональность информационной системы на основе собранных данных;</li> <li>– организовывать и управлять процессом сбора исходных данных для разработки проектной документации;</li> <li>– проводить анкетирование;</li> <li>– проводить интервьюирование</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные принципы и методы сбора и анализа исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– возможности типовой ИС;</li> <li>– предметную область автоматизации;</li> <li>– инструменты и методы выявления требований;</li> <li>– технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии;</li> <li>– архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем;</li> <li>– коммуникационное оборудование;</li> <li>– сетевые протоколы;</li> <li>– основы современных операционных систем;</li> <li>– основы современных систем управления базами данных;</li> <li>– устройство и функционирование современных ИС;</li> <li>– современные стандарты информационного взаимодействия систем;</li> <li>– программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций;</li> <li>– системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников;</li> <li>– отраслевую нормативную техническую документацию;</li> <li>– источники информации, необходимой для профессиональной деятельности;</li> <li>– современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности;</li> <li>– основы бухгалтерского учета и отчетности организаций;</li> <li>– основы налогового законодательства российской федерации;</li> <li>– культуру речи;</li> <li>– правила деловой переписки.</li> </ul>
	<p>ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработки проектной документации для информационных систем</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать оптимальные технологии для реализации проекта;</li> <li>– разрабатывать планы проекта и управлять процессом разработки;</li> <li>– документировать проектную документацию в соответствии со стандартами и нормативными документами;</li> <li>– оценивать риски и принимать меры по их управлению</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методологию разработки информационных систем;</li> <li>– принципы и методы анализа требований заказчика;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы проектирования информационных систем и их компонентов;</li> <li>– принципы и методы выбора технологий для реализации проекта;</li> <li>– методы оценки рисков и управления проектом;</li> <li>– методы документирования проектной документации;</li> <li>– стандарты и нормативные документов в области разработки информационных систем;</li> <li>– принципы и методы обеспечения безопасности информационных систем;</li> <li>– принципы и методы управления изменениями в информационных системах.</li> </ul>
	<p>ПК 3.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработки подсистем безопасности информационных систем;</li> <li>– применения современных методов и технологий в области безопасности информационных систем;</li> <li>– оптимизации подсистем безопасности информационных систем</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать требований безопасности информационных систем;</li> <li>–разрабатывать и реализовывать подсистемы безопасности информационных систем;</li> <li>–тестировать и проводить отладку подсистем безопасности информационных систем</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–принципы безопасности информационных систем;</li> <li>–современные методы и технологии в области безопасности информационных систем;</li> <li>–законодательных и нормативных актов в области безопасности информационных систем</li> </ul>
	<p>ПК 3.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–разработки кода ИС и баз данных ИС в соответствии с техническим заданием;</li> <li>–верификации кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>–устранения обнаруженных несоответствий в соответствии с трудовым заданием</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–разрабатывать модули информационной системы с использованием выбранного языка программирования;</li> <li>–разрабатывать модули информационной системы в соответствии с требованиями, описанными в техническом задании;</li> <li>–разрабатывать API;</li> <li>–организовывать взаимодействие модулей</li> </ul>

		<p>информационной системы</p> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–языки программирования и работы с базами данных;</li> <li>–инструменты и методы модульного тестирования;</li> <li>–основы современных операционных систем;</li> <li>–основы современных систем управления базами данных;</li> <li>–устройство и функционирование современных ИС;</li> <li>–теорию баз данных;</li> <li>–системы хранения и анализа баз данных;</li> <li>–основы программирования;</li> <li>–современные объектно-ориентированные языки программирования;</li> <li>–современные структурные языки программирования;</li> <li>–языки современных бизнес-приложений;</li> <li>–современные методики тестирования разрабатываемых ИС;</li> <li>–современные стандарты информационного взаимодействия систем;</li> <li>–программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций;</li> <li>–системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников;</li> <li>–отраслевую нормативную техническую документацию;</li> <li>–источники информации, необходимой для профессиональной деятельности;</li> <li>–основные языки программирования, такие как понимание принципов работы и особенностей выбранного языка программирования;</li> <li>–методологии разработки модулей информационной системы;</li> <li>–основные инструменты разработки, такие как среды разработки, системы контроля версий;</li> <li>–структуру и содержание технического задания.</li> </ul>
	<p>ПК 3.5. Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–интеграции информационной системы с существующими системами заказчика;</li> <li>–разработки API для интеграции информационной системы;</li> <li>–тестирования и отладки интеграции информационной системы;</li> <li>–проектирования интерфейсов обмена данными в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>–разработки интерфейсов обмена данными в соответствии с трудовым заданием</li> </ul>

		<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–работать в команде над интеграцией модулей в информационную систему;</li> <li>–выполнять интеграцию программный модулей в программный продукт;</li> <li>–кодировать на языках программирования;</li> <li>–находить и анализировать ключевые понятия и термины в сторонней документации для интеграции, а также разбираться в их контексте и использовании в рамках проекта.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–принципы интеграции информационной системы с другими системами;</li> <li>–современные технологии и инструменты для разработки интеграции информационной системы;</li> <li>–принципы тестирования и отладки интеграции информационной системы;</li> <li>–форматы обмена данных;</li> <li>–интерфейсы обмена данных.</li> </ul>
	<p>ПК 3.6. Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–выделения классов эквивалентности значений каждого типа входных данных;</li> <li>–составления списка комбинаций значений из различных классов эквивалентности;</li> <li>–построения тестовых случаев, в которых сочетаются одна перестановка значений с необходимыми внешними ограничениями;</li> <li>–написания/настройки программ для автоматизированного тестирования ПО;</li> <li>–разработки рабочих заданий по подготовке тестовых данных и выполнению тестовых процедур ПО;</li> <li>–описания тестовых случаев;</li> <li>–разработки автоматизированных тестов, в том числе для проверки информационной безопасности разрабатываемого ПО</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–документировать тесты в соответствии с требованиями организации;</li> <li>–разрабатывать скрипты и/или программные модули для автоматизации; тестирования по, в том числе для проверки информационной безопасности разрабатываемого ПО;</li> <li>–оформлять тестовые случаи;</li> <li>–применять различные техники проектирования тестов (тест-дизайна);</li> <li>–применять универсальные языки моделирования (сценариев);</li> <li>–применять языки программирования для написания программного кода;</li> <li>–применять специализированное ПО для создания</li> </ul>

		<p>автотестов;          –применять стандарты оформления кода;          –анализировать тестовые случаи на предмет полноты учета покрытия</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>–нормативно-технические материалов по вопросам испытания и тестирования ПО;          –основные понятия о качестве ПО;          –виды технической документации;          –русские и международные стандарты тестирования информационных систем;          –требования по обеспечению безопасности аппаратных и программных средств автоматизированных систем, используемых при выполнении тестовых процедур, включая вопросы антивирусной защиты;          –основы работы в операционной системе, в которой производится тестирование, на уровне, необходимом для тестирования, разработанного ПО;          –классификация видов и типов тестирования ПО;          –техники проектирования и комбинаторики тестов;          –основы работы необходимых приложений;          –системы автоматизированного тестирования ПО;          –языки программирования;          –тестовые данные, обеспечивающие проверку безопасности ПО.</p>
	<p>ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>–разработки технической документации на эксплуатацию информационной системы для компании;          –участия в проекте по внедрению новой информационной системы в компанию, включая разработку соответствующей документации;          –проведения обучения пользователей по использованию информационной системы на основе разработанной документации</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>–собирать и анализировать информацию о системе;          –описывать процедуры установки и настройки системы;          –описывать основные функции и возможности системы;          –описывать процедуры обслуживания и регулярного обновления системы          –разрабатывать руководство пользователя</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>–принципы работы информационных систем;          –процедуры установки и настройки системы;          –типы, виды и содержание документации на информационные системы в соответствии с ISO и</p>

		ГОСТ на каждом этапе жизненного цикла информационных систем.
	ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности.	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–участия в проекте по модернизации информационной системы компании;</li> <li>–разработки плана модернизации информационной системы для компании;</li> <li>–участия в проекте по внедрению новых технологий в информационную систему компании</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–анализировать текущее состояние информационной системы и выявить ее слабые места;</li> <li>–предлагать меры по улучшению информационной системы и оценивать их эффективность;</li> <li>–анализировать совместимость новых технологий с текущей информационной системой и предлагать меры по их интеграции</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–принципы работы информационных систем;</li> <li>–основные проблемы, с которыми может столкнуться информационная система;</li> <li>–современные технологий и методы модернизации информационных систем;</li> <li>–принципы оценки эффективности мер по модернизации информационной системы.</li> </ul>

В соответствии с пунктом 3.6. ФГОС образовательная организация самостоятельно планирует результаты обучения по отдельным дисциплинам, модулям и практикам, которые должны быть соотнесены с требуемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников). Совокупность запланированных результатов обучения должна обеспечивать выпускнику освоение всех ОК и ПК, установленных настоящим ФГОС СПО.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ)**

Требования к условиям реализации программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы.

##### **4.1 Общесистемные требования к реализации программы**

В соответствии с пунктом 4.2.1. ФГОС Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся,

предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП.

В соответствии с пунктом 4.2.2. ФГОС в случае реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, требования к реализации образовательной программы должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого образовательными организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы. Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ППССЗ;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет". Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

#### **4.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы**

В соответствии с пунктом 4.3.1. ФГОС помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

В соответствии с пунктом 4.3.3. ФГОС образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

В соответствии с пунктом 4.3.4. ФГОС библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке). В соответствии с пунктом 4.3.5. ФГОС обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

В соответствии с пунктом 4.3.6. ФГОС ППСЗ должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

#### **4.3 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

В соответствии с пунктом 4.4.1. ФГОС реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

В соответствии с пунктом 4.4.2. ФГОС квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

#### **4.4 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

В соответствии с пунктом 4.5.1. ФГОС финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

#### **4.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе**

В соответствии с пунктом 4.6.1. ФГОС качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППСЗ определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В соответствии с пунктом 4.6.2. ФГОС в целях совершенствования ППСЗ Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ППСЗ обучающимся предоставляется возможность оценивания условий,

содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В соответствии с пунктом 4.6.3. ФГОС внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

#### **4.6 Условия освоения образовательной программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью**

Содержание среднего профессионального образования по ППССЗ и условия организации образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной ППССЗ, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида. Образовательный процесс обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью осуществляется на основе ППССЗ, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Образовательный процесс инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по ППССЗ осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В целях доступности получения среднего профессионального образования по ППССЗ инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - наличие альтернативной версии официального сайта Университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
  - размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию Университета;
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров);
  - обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов,

локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Образовательный процесс обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью может быть организован как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

При получении среднего профессионального образования по ППССЗ обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (при необходимости).

## **5. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ**

Воспитательная миссия - создание условий для развития профессиональной компетентности обучающихся: их духовно- нравственного и культурного развития, гражданского становления, обогащения личностного и профессионального опыта созидательного решения общественных и личных проблем, а также условий для содействия социальной и творческой самореализации, для приобщения их к здоровому образу жизни.

Система организации воспитательной деятельности регулируется Рабочей программой воспитания обучающихся «Российский новый университет» и Календарным планом воспитательной работы. Основные задачи и приоритетные виды деятельности воспитательной работы в рамках указанной ППССЗ представлены в Рабочей программе воспитания. Направления и виды деятельности обучающихся в воспитательной системе «Российский новый университет» реализуются через внедрение воспитательного компонента в учебные дисциплины образовательной программы (п.2 Рабочей программы воспитания по специальности) и организацию мероприятий и событий воспитательной направленности во внеучебной деятельности (Календарный план воспитательной работы на срок реализации образовательной программы).