

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический  
университет имени П.А. Соловьева»

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы системного  
администратора  
ООО «НПО «Криста»

М.Ю. Миронов

2018 г.

М.п.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор РГАТУ

В.А. Полежаев

«27» декабря 2018 г.

М.п.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

09.02.02 Компьютерные сети

Уровень подготовки - базовый

Квалификация – техник по компьютерным сетям

Рыбинск 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1 Общие положения

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), реализуемая в авиационном колледже РГАТУ имени П.А. Соловьева по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1.3 Общая характеристика ППССЗ

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы (требования к абитуриенту)

### 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

### 3 Требования к результатам освоения обучающимися ППССЗ СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

### 4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

4.1 Календарный учебный график

4.2 Учебный план специальности

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (профессиональных модулей)

4.4 Программы практик

### 5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

5.4 Финансовое обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

### 6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, предварительной и промежуточной аттестаций.

6.2 Государственная итоговая аттестация выпускников.

#### Приложения

Приложение 1. Календарный учебный график

Приложение 2. Учебный план специальности

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин (профессиональных модулей)

Приложение 4. Рабочие программы практик

Приложение 5. Матрица соответствия требуемых компетенций, составных частей ППССЗ и оценочных средств



## 1 Общие положения

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), реализуемая в авиационном колледже РГАТУ имени П.А. Соловьева по специальности 09.02.02 Компьютерные сети представляет собой систему документов, разработанных колледжем и утвержденных ректором РГАТУ имени П.А. Соловьева с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (междисциплинарных курсов, профессиональных модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ

2) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. № 803;

3) Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального

образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

4) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

5) Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

6) Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)

7) Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 N 1186 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2013 N 30507)

8) Нормативно-методические документы Минобрнауки России:

– Приказ Минобрнауки России от 28.09.2009 № 355 «Об утверждении перечня специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом



Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355"

– Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих ОК 016-94 01.11.1999;

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

– ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;

9) Устав РГАТУ имени П.А. Соловьева (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 25.12.2018 № 1264);

1.3.1. Целью (миссией) ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

1.3.2 Срок освоения ППССЗ 09.02.02 Компьютерные сети на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев, а на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.3.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы (требования к абитуриенту)

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем, основном общем или среднем профессиональном образовании.

Правила приема в авиационный колледж РГАТУ имени П.А. Соловьева ежегодно утверждаются Ученым советом университета.

## 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника: сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.

### 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

- комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий;
- средства обеспечения информационной безопасности;
- инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;
- инструментарий поддержки сетевых конфигураций;
- сетевые ресурсы в информационных системах;
- мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

- участие в проектировании сетевой инфраструктуры;
- организация сетевого администрирования;
- эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).



### 3 Требования к результатам освоения обучающимися ППССЗ СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Стандарт среднего общего образования устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы<sup>1</sup>:

- личностным;
- метапредметным;
- предметным.

Результаты освоения ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и практический опыт в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ППССЗ выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

<sup>1</sup> Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

2. Организация сетевого администрирования.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и



функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

#### **4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети**

В соответствии с ФГОС СПО по данной специальности содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППССЗ регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных дисциплин (модулей) и другими материалами, обеспечивающими воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программами учебной и

производственной практик; календарным учебным графиком и методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график - Приложение 1

4.2 Учебный план специальности - Приложение 2

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (профессиональных модулей) - Приложение 3

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения обучающихся, приобретаемый практический опыт, способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик – учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная).

Программы практик представлены в Приложении 4.

#### **5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети**

Ресурсное обеспечение ППССЗ специальности формируется на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, определяемых ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО



Реализация основной профессиональной образовательной программы специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, соответствующую квалификационную категорию и систематически занимающимися научно-методической деятельностью.

#### 5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

В образовательном учреждении обеспечен доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и /или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и /или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов учебного плана по специальности, изданной за последние пять лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальную, справочно-библиографические и периодические издания в расчете один – два экземпляра на каждые сто обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из трех наименований отечественных журналов.

Наряду с учебниками по большинству дисциплин имеются учебные пособия, методические рекомендации, разработанные преподавателями

колледжа, которые в целом охватывают основной учебный материал, предусмотренный учебными программами дисциплин.

Образовательное учреждение располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

#### 5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

Авиационный колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 09.02.02 Компьютерные сети. Материально-техническая база ОУ соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация программы обеспечивает:

- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ОУ и в организациях в реальных условиях профессиональной деятельности;
- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров.

При использовании электронных заданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин по специальности.

##### 5.3.1 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингвфонный);
- математических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин;



- основ теории кодирования и передачи информации;
- математических принципов построения компьютерных сетей;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

– вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;

- электрических основ источников питания;
- эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
- программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;
- программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;

- организации и принципов построения компьютерных систем;
- информационных ресурсов.

Мастерские:

- монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.

Полигоны:

- администрирования сетевых операционных систем;
- технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры.

Студии:

- проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- тренажерный зал общефизической подготовки.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

#### 5.4 Финансовое обеспечение учебного процесса в соответствии с ФГОС СПО

Ученый совет университета утверждает бюджет реализации данной ППССЗ.

### 6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети оценка качества освоения обучающимися ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с локальными актами колледжа.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям данной ППССЗ созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых



работ/проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенции обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

## 6.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ СПО

Итоговая аттестация выпускника РГАТУ имени П.А. Соловьева является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к защите выпускной квалификационной работы и процедуру её защиты.

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, а также Положением о выпускной квалификационной работе.

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия поведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается директором образовательного учреждения после предварительного положительного заключения работодателей и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения. К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные

аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускникам могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.д., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и т.д.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенцией.

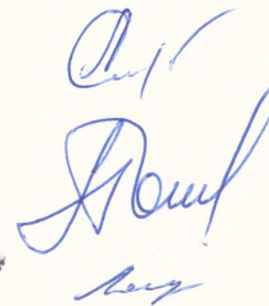
Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдаются документы установленного образца.

Председатель П(Ц)К

СОГЛАСОВАНО

Директор колледжа

Заместитель директора по УР



Е.И. Смирнова

К.Н. Попков

М.В. Ломанова



### ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

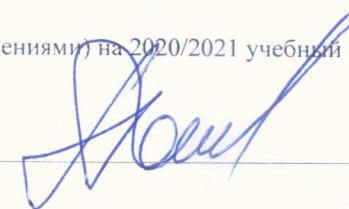
Номер изменения	Текст изменения	Введено в действие решением педагогического совета (дата и № протокола)			
		№	от	до	дата
1	Обновление списка использованных источников в рабочих программах	№	2	от	26.02.2020
2	Обновление списка использованных источников в рабочих программах	№	4	от	01.07.2021
3	Обновление списка использованных источников в рабочих программах	№	3	от	04.07.2022

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

**ППССЗ:**

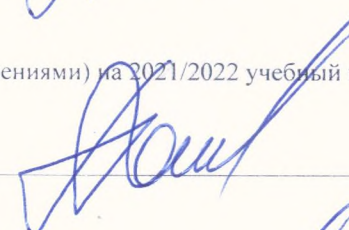
одобрена (без изменений/с изменениями) на 2020/2021 учебный год.

Директор колледжа \_\_\_\_\_



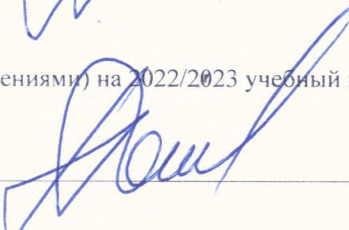
одобрена (без изменений/с изменениями) на 2021/2022 учебный год.

Директор колледжа \_\_\_\_\_



одобрена (без изменений/с изменениями) на 2022/2023 учебный год.

Директор колледжа \_\_\_\_\_



одобрена (без изменений/с изменениями) на 2023/2024 учебный год.

Директор колледжа \_\_\_\_\_

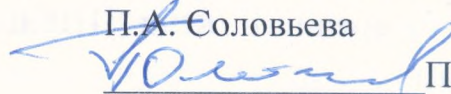
одобрена (без изменений/с изменениями) на 2024/2025 учебный год.

Директор колледжа \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ имени  
П.А. Соловьева

 Полетаев В.А.

« 27 » декабря 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Рыбинский государственный авиационный технический  
университет имени П.А. Соловьева»

Авиационный колледж  
(ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева  
Авиационный колледж)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.02 Компьютерные сети

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по компьютерным сетям

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Год начала подготовки – 2019



## **1 Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» Авиационный колледж разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 803 от 28.07.2014, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 33713 от 20.08.2014) 09.02.02 Компьютерные сети.

### **1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

1. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ППССЗ.

4. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе.

5. Продолжительность академического часа 45 мин, занятие сгруппировано парами, перерывы между парами 10 мин.

6. Текущий контроль проводится по изученным дидактическим единицам знаний, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

7. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и (или) междисциплинарного курса.

8. Консультации проводятся в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год в течение учебного года, которые организуются в групповой форме для закрепления отдельных тем и разделов учебных



дисциплин и при подготовке к экзаменам и зачетам, а также в индивидуальной форме при выполнении самостоятельной нагрузки студентами. Время и формы проведения консультаций определяются преподавателем и согласуются с предметными цикловыми комиссиями.

9. Учебные и производственные практики проводятся при освоении обучающимися соответствующих профессиональных модулей:

– для модуля «Участие в проектировании сетевой инфраструктуры» предусмотрено 108 часов учебной практики и 72 часа производственной практики;

– для модуля «Организация сетевого администрирования» предусмотрено 108 часов учебной практики и 72 часа производственной практики;

– для модуля «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» предусмотрено 108 часов учебной практики и 108 часов производственной практики;

– для модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» запланировано 72 часа учебной практики и 252 часа производственной практики.

10. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели

11. В течение учебного года в конце семестра или по окончании изучения дисциплин, МДК и профессиональных модулей, проводится промежуточная аттестация, форма промежуточной аттестации – в соответствии с учебным планом.

12. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. На выполнение выпускной квалификационной работы ФГОС предусмотрено 4 недели, в течение которых студенты получают консультации руководителей и рецензию. На защиту выпускной квалификационной работы ФГОС предусмотрено 2 недели, в течение которых, в соответствии с графиком, утвержденным директором колледжа, работает ГЭК.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети реализуется на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.



Выбран технический профиль. Экзамены проводятся по дисциплинам математика, русский язык, информатика.

Колледж при разработке учебного плана основной профессиональной образовательной программы СПО, формируя общеобразовательный цикл, исходил из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования состоит из 52 недель (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение – 1404 час.

#### 1.4 Формирование вариативной части ППСЗ

Распределение объема часов вариативной части:

№ п/п-	Наименование	ФГОС, часы	Вариативная часть, часы	Всего, часы	Обоснование
1	ОГСЭ.02 История	48	6	54	Увеличение объема времени (кратность количеству недель)
2	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	-	54	54	Рекомендации Министерства образования и науки РФ
3	ОГСЭ.06 Экономика отрасли	-	86	86	Введена в соответствии с потребностями и возможностями обучающихся
4	ОГСЭ.07 Основы социологии и политологии	-	36	36	Введена в соответствии с потребностями и возможностями обучающихся
5	ОГСЭ.08 Краеведение	-	36	36	Введена в соответствии с потребностями и возможностями обучающихся
6	ЕН.03 Экологические основы природопользования	-	36	36	Введена в соответствии с потребностями и возможностями обучающихся
7	ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины ОП.01 – ОП.09	724	80	804	Увеличение объема времени для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
8	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	68	8	76	Увеличение объема времени (кратность количеству недель)



9	ОП.11 Микросхемотехника	-	92	92	Введена для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
10	ОП.12 Информационные технологии	-	72	72	Введена для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
11	ОП.13 Система автоматизированного проектирования PCAD	-	54	54	Введена для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
12	ОП.14 Микропроцессоры и микропроцессорные системы	-	84	84	Введена для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
13	ОП.15 Электронная техника	-	90	90	Введена для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
14	ОП.16 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	54	54	Введена для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда
15	ПМ.00 Профессиональные модули	720	112	832	Увеличение объема времени для повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда

### 1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация. При выборе форм промежуточной аттестации колледж руководствовался Положением о текущем контроле успеваемости, предварительной и промежуточной аттестации обучающихся. Так же при определении конкретных форм промежуточной аттестации основополагающими были следующие критерии:

1. Максимально возможное количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в год (без учета физкультуры); количество экзаменов - не более 8 в год.

2. Для всех модулей, предусмотрены квалификационные экзамены по завершении изучения.

3. Конкретные виды промежуточной аттестации указаны в учебном плане.

4. Для МДК.01.01 и МДК.02.02 предусмотрено выполнение курсовой работы (проекта).



5. Государственная итоговая аттестация в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.



## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3			2		11	52
III курс	30	6	4		2		10	52
IV курс	18	2	10	4	1	6*	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

\* - из них: 4 недели – подготовка ВКР; 2 недели – итоговая аттестация



**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений  
для подготовки по специальности  
09.02.02 Компьютерные сети**

**Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка (лингвфонный);  
математических дисциплин;  
естественнонаучных дисциплин;  
основ теории кодирования и передачи информации;  
математических принципов построения компьютерных сетей;  
безопасности жизнедеятельности;  
метрологии и стандартизации.

**Лаборатории**

вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;  
электрических основ источников питания;  
эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;  
программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;  
программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;  
организации и принципов построения компьютерных систем;  
информационных ресурсов.

**Мастерские**

монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.

**Полигоны**

администрирования сетевых операционных систем;  
технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры.

**Студии:**

проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики.

**Тренажеры, тренажерные комплексы:**

тренажерный зал общефизической подготовки.

**Спортивный комплекс**

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Стрелковый тир

**Залы**

Актовый зал

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет.