

# КГБПОУ "АЛТАЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Подписано цифровой подписью: КГБПОУ  
"АЛТАЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
КОЛЛЕДЖ"  
DN: street=ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, 68, st=22 КРАЙ  
АЛТАЙСКИЙ, l=ГОРОД БАРНАУЛ, c=RU,  
givenName=Виталий Антонович, sn=Баленко,  
cn=КГБПОУ "АЛТАЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ", title=ДИРЕКТОР,  
o=КГБПОУ "АЛТАЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ", email=altask@22edu.ru,  
1.2.643.3.131.1.1=120С303032323234313635313437,  
1.2.643.100.3=120В3033363532383730373635,  
1.2.643.100.1=120D31313432323234303030393330  
Дата: 2021.09.16 08:30:22 +07'00'

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор КГБПОУ «ААСК»

\_\_\_\_\_ В.А.Баленко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

*Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения*

*«Алтайский архитектурно-строительный колледж»*

по специальности среднего профессионального образования

**11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **Специалист по обслуживанию  
телекоммуникаций**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **4 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования:  
**технический/технологический**

**Согласовано**

на основе договора о сотрудничестве с предприятиями

ООО «Веконт.ру»  
Курганов АИ  
«  »    2021 г.

**Согласовано**

зам. директора по УР КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

Г.М. Заболотникова  
«30» 08 2021 г.

Утвержден на педагогическом совете  
Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Рекомендовано методическим советом  
Протокол № 1 от 30.08 2021 г.  
Председатель методического Совета  
Зав. информационно-методическим сектором  
Шерина Н.В. Шерина

Рассмотрено на заседании ПЦК специальностей «ПКС», «КСК», «ИСИП», «ССА», «ИСИС»  
Протокол № 1 от 30.08 2021 г.  
Председатель ПЦК Вытовтов В.В. Вытовтов

Согласовано  
Председатель ПЦК дисциплин лингвистического цикла  
Тимофеева Н.И. Тимофеева  
Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Председатель ПЦК ОГ и СЭД  
Телегина И.А. Телегина  
Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Председатель ПЦК ЕНДИ  
Римская Е.Я. Римская  
Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Ответственный за составление учебного плана  
Зав. информационно-методическим сектором  
Шерина Н.В. Шерина

## Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» регламентирует порядок реализации ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ), в том числе с реализацией ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1548 от 09.12.2016, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 39361), по специальности по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования; Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка и организации осуществления образовательной деятельности по программам СПО»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 442 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885, Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 05 .08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

-Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

-Распоряжения Министерства просвещения РФ от 30.04.2021 №Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

- Устава краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (далее - Колледж).

– Положение о практической подготовке обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;

– Положение о самостоятельной работе обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;

– Положение о разработке и утверждении основной профессиональной образовательной программы КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по программам подготовки специалистов среднего звена/программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям;

– Санитарно-эпидемиологические правила и нормы и др. документы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»:

– объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на их подготовку и проведение;
- объем каникул по годам обучения.

Учебный план является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета годовой педагогической нагрузки преподавателей.

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

1. Учебный год в колледже на каждом курсе начинается 1 сентября и завершаются в соответствии с учебным планом 30 июня.

2. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

3. Продолжительность академического часа занятий - 45 мин, предусмотрена группировка занятий парами, продолжительность которой составляет 1 час 30 минут: два учебных занятия по 45 минут с перерывом в 5 минут, между парами по 10 минут, после двух пар занятий предусмотрен обеденный перерыв на 30 минут.

4. Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем по дисциплине, решение практических и ситуационных задач, написание докладов и рефератов, участие в исследовательской и экспериментальной работе.

5. При наличии в группе более 25 человек проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы:

- ОУД.02 «Иностранный язык» - 285 аудиторных часов (117 аудиторных часов)
- ОУДп.02 «Информатика» - 50 аудиторных часов;
- ОУДп.03 «Физика» – 22 аудиторных часа;
- ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности- 168 аудиторных часов;

- ОП.09 Электрорадиоизмерения – 40 аудиторных часов
- ОП.13 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности – 34 аудиторных часов;
- МДК 01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем – 98 аудиторных часов
- МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей– 96 аудиторных часов;
- МДК 01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа – 80 аудиторных часов
- МДК 01.04 Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности – 94 аудиторных часов
- МДК.02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей – 88 аудиторных часов;
- МДК.03.01 Применение программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи – 78 аудиторных часа;
- МДК.03.02 Применение комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи – 72 аудиторных часа;
- МДК. 06.01 Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж кабельных линий – 40 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК 01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей - 20 аудиторных часов
- курсовое проектирование МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа» - 20 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК.02.02 «Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей» - 40 аудиторных часов.

6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11+ недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

7. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий в рамках реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования и 2 часа в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы согласно ФГОС СПО, а также 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

8. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 102 часов за весь период обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины:

- групповые консультации используются для подготовки к дифференцированным зачетам по общим гуманитарным и социально-экономическим, математическим и общим естественнонаучным, общепрофессиональным дисциплинам и МДК;
- индивидуальные консультации используются при курсовом и дипломном проектировании;
- письменное консультирование используется при написании письменных экзаменационных работ, при выполнении практических заданий в ходе учебной и производственной практик;
- устные консультации используются при оформлении и обработке результатов лабораторных и практических работ.

9. Текущий контроль знаний проводится в форме устного и письменного опроса, контрольных тестов, защиты лабораторных работ, практических работ и курсовых проектов за счет времени, отводимого на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

10. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена. Для проведения экзаменов предусмотрены сессии, продолжительность каждой составляет одну календарную неделю.

11. В период обучения (во время летних каникул) после седьмого курса с юношами проводятся недельные учебные военно-полевые сборы (35 часов).

12. Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика (684 часа) подразделена на следующие виды работ:

- УП.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем (36 часов);
- УП.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей – (36 часов);
- УП.02.01 Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов (108 часов)

- УП.03.01 Применение программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи (36 часов);
- УП 03.02 Применение комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи – (36 часов);
- УП 05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи – (180 часов);
- УП 06.01 Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж кабельных линий – (252 часа).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются в соответствии с календарным учебным графиком как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика (720 часа) подразделена на следующие работы:

- ПП.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи (108 часа);
- ПП.02. Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей. (144 часа);
- ПП.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей (108 часа);
- ПП.04. Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения (72 часа)
- ПП. 05 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи (144 часа);
- ПП.06 Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж кабельных линий (144 часа).

Для эффективной организации образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС в рамках учебного плана и графика учебно-производственного процесса практика распределена следующим образом:

- учебная практика – 19 недель;
- производственная практика – 20 недель;
- преддипломная практика – 4 недели.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских колледжа (Лаборатории: информационной безопасности телекоммуникационных систем: теории электросвязи: электронной техники; вычислительной техники;

электрорадиоизмерений; основ телекоммуникаций; телекоммуникационных систем: сетей абонентского доступа: мультисервисных сетей. Мастерские: электромонтажная, электромонтажная охранно-пожарной сигнализации) с учетом деления на подгруппы.

13. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

14. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели и проводится перед государственной итоговой аттестацией. Задачей преддипломной практики является: обобщение и совершенствование знаний и умений по специальности, приобретение умений по организации производственного процесса по специальности, сбор и подготовка материалов для дипломного проектирования.

Предприятия для проведения производственной и преддипломной практики, с которыми заключены договора –ООО «Ростелеком», ООО «Дианет», а также учебные и медицинские учреждения различного профиля города и края и дреубторганизации и предприятия, включая само КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

15. Перечень лабораторий, учебно-производственных мастерских и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых дисциплин.

16. Время, отведенное для внеаудиторной (самостоятельной) работы на все дисциплины согласно графику учебного процесса (201 час), используется обучающимися для работы с литературой, электронными образовательными ресурсами, подготовкой курсовых проектов, отчетов по практическим и лабораторным занятиям по дисциплинам во внеурочное время. Организация внеаудиторной работы обучающихся обеспечена преподавателями учебно-методическими пособиями, указаниями и рекомендациями к выполнению самостоятельной работы.

17. Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена доступом 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 печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» на базе основного общего образования в соответствии требованиями соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО) (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413) и получаемой специальности среднего профессионального образования.

Содержание общеобразовательного цикла учебного плана определено в соответствии «Рекомендациями (ФГАУ «ФИРО», 25 февраля 2015 г.) 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 Минобрнауки России от 17.03.05.2015 г. № 06-259), а также примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций ФГАУ «ФИРО» от 23 июля 2015 г. . с уточнениями 2017 года.

Руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 № 1199) и вышеуказанными Рекомендациями, программа подготовки

специалистов среднего звена по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» отнесена к технологическому профилю.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

- последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на профильном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО, и специфики 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»;
- распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические работы, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей) (Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464).

Цикл общеобразовательных дисциплин включает:

**- Общеобразовательные учебные дисциплины общие:**

ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУДп.01	Математика
ОУД.04	История
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.07	Астрономия

**- Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей:**

ОУДп.02	Информатика
ОУДп.03	Физика
ОУД.08	Химия
ОУД.09	Обществознание
ОУД.10	Биология
ОУД.11	Родная литература

**- Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные:**

ОУДд.01	Индивидуальный проект
---------	-----------------------

Дисциплины ОУДп.01 Математика, ОУДп.02 Информатика, ОУДп.03 Физика являются профильными учебными дисциплинами.

Личностные, метапредметные и предметные результаты обучения по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП СПО, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В рамках реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин общеобразовательного цикла – «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю (Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступил в силу с 1 сентября 2011 г.).

Учебное время, отведенное на теоретическое изучение общеобразовательного цикла, представляет 1512 часов. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по профессиональной подготовке специалистов

среднего звена оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

По общеобразовательным дисциплинам обязательны пять экзаменов – по Русскому языку, Литературе, Основам безопасности жизнедеятельности, Физике и Математике (в письменной форме).

В рамках реализации общеобразовательной подготовки каждым обучающимся под руководством преподавателя выполняется индивидуальный исследовательский (учебный) проект по профильным или другим общеобразовательным учебным дисциплинам. Темы индивидуальных проектов определяются в начале учебного года. На выполнение индивидуальных проектов выделяются часы внеаудиторной работы, что отражается в рабочих программах дисциплин. Защита индивидуальных проектов проводится на уровне курса, группы.

Для обеспечения подготовки обучающихся к исследовательской и проектной деятельности, а также защиты индивидуальных проектов вводится дополнительная дисциплина ОУДд.01 Индивидуальный проект объемом 39 аудиторных часа.

#### **1.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 1158 часов распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Обязательная учебная нагрузка вариативной части ОПОП в количестве 1158 часов распределена следующим образом:

1. 36 часов на **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** (в том числе 43 часов на ВСР):

ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности – 31 час (в том числе на ВСР – 19 часа)

ОГСЭ. 05 Психология общения – 4 часов (в том числе на ВСР – 2 часа);

и по 1 часу на ОГСЭ. 04 на реализацию внеаудиторной самостоятельной работы.

2. 85 часов на **математический и естественнонаучный цикл** (в том числе 17 часов на ВСР):

– ЕН.01. Математика -51 часов (в том числе 3 часа на ВСР);

– ЕН.02. Компьютерное моделирование– 24 часа (в том числе 4 часа на ВСР);

– ЕН.03. Физика - 10 часов (на реализацию ВСР);

3. 255 часов – **общепрофессиональные дисциплины** (в том числе 37 часов на ВСР):

Введены дополнительные дисциплины (255 часов, в том числе 10 часов на СР), из них –

– 70 часов на ОП.03 Информационные технологии / Адаптированные информационные технологии.

– 50 часов на ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

– 50 часов на ОП.07 Экономика отрасли

– 38 часов на ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

– 46 часов ОП.15 Охрана труда

4. 782 часа – на **профессиональные модули** ( в том числе 76 часа на ВСР).

**ПМ.01 «Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи» - 88 аудиторных часа ( в том числе 27 часа на ВСР)::**

МДК 01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа – 52 часа

Добавлена учебная практика УП.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей в количестве 36 часов

**ПМ 02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем связи – 130 часов для организации учебной и производственной практики.**

**ПМ.03 «Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей» – 67 аудиторных часов для организации учебной и производственной практики.**

**ПМ 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения – 22 часа:**

МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения -22 час

**ПМ.05 Адаптация конвергентных технологий и систем к потребностям заказчика – 317 часов:**

МДК.05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи – 86 часов

УП 05.01 – 144 часа

ПП 05.01 -108 часов

**ПМ 06 Выполнение работ по профессии 19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий - 158 часов:**

МДК.06.01 Технология выполнения работ – 107 часов

72 часов на организацию учебной и производственной практик

Распределение часов вариативной части согласовано на заседании предметно-цикловой комиссии в присутствии работодателя.

## **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом. Результатом оценивания является:

- зачет – зачтено, /не зачтено;
- экзамен и дифференцированный зачет – по пятибалльной системе;
- итогом оценивания за экзамен (квалификационный экзамен) – однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск обучающихся к сессии решается на педсовете.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели в семестр (36 часов).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к нему не требуется, и он проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По физической культуре – каждый семестр – зачеты/дифференцированные зачеты, завершает освоение программы – дифференцированный зачет.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Администрацией колледжа создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Учебным планом определено следующее распределение промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам основной профессиональной образовательной программы 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»

по семестрам и курсам:

- на первом курсе – 2 недели (1 и 2 семестры):

- экзамены по дисциплинам ОУДп.03 «Математика» (2 экзамена: в первом и втором семестрах), второй семестр - ОУД. 01 «Русский язык», ОУД.02 Литература, ОУД 06 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУДп.08 «Физика»;

- на втором курсе – 2 недели (3 и 4 семестры):

в 3-ем семестре:

– 2 экзамена по дисциплинам ОП.02 Электронная техника, ОП.4 Теория электросвязи;

– в 4-ом семестре:

4 экзамена: ЕН.01 «Математика и ки»; ОП.08 Вычислительная техника, МДК 01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем, МДК 03.02 Применение комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи

- на третьем курсе – 2 недели (5 и 6 семестр):

в 5-ом семестре: 2 экзамена: по ОП.09 Основы телекоммуникаций, МДК.03.01 Применение программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи;

в 6-ом семестре 7 экзамена: ОП 11 Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.13 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем, МДК 01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей, МДК 01.04 Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности МДК.02.01 Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов, квалификационный экзамен по ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей

- на четвертом курсе - 2 недели (7 и 8 семестр):

- в 7 семестре 2 экзамена проводятся рассредоточено по мере завершения изучения дисциплин: ОП.15 Охрана труда, МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа.

- в 8-семестре 7 экзамена: экзамен по МДК.01.3 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа, МДК 02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей, МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения, МДК 04.02. Современные технологии управления структурным подразделением, МДК 05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи, квалификационные экзамены по ПМ. 01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и ПМ 02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем связи

- в 9 семестре 2 экзамена: МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения, МДК 05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи.

- в 10 семестре 5 экзаменов: МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения квалификационный экзамен по ПМ 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения, МДК 05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи, квалификационный экзамен по ПМ 05 Адаптация конвергентных технологий и систем к потребностям заказчика, МДК 06.01 Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж кабельных линий и квалификационный экзамен по ПМ 06 Выполнение работ по профессии 19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Экзаменационные формы контроля и их содержание разработаны и согласованы с представителями работодателей.

Основной профессиональной образовательной программой по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» предусмотрено выполнение трех курсовых проектов:

- в рамках МДК.01.02 «Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей» - 20 аудиторных часов;
- в рамках МДК.01.03 «Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа» - 20 аудиторных часов.
- В рамках МДК 02.01 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей – 40 часов

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Так же выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия. Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у студентов и выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в данной сфере и (или) выполнять работу по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.



Код	Наименование объекта, здания, сооружения, функционального назначения, адрес, вид объекта	Меры защиты от несанкционированного доступа										Уровень защиты информации, %										Классификация информации										Размещение информации										Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Физическая защита		Личная защита		Административная защита		Юридическая защита		Другие меры		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средства защиты информации		Средств	Информ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450



## ПЕРЕЧЕНЬ

кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности

11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»

По ФГОС	Имеются в наличии
<b>кабинеты</b>	
иностранного языка;	23 Иностранного языка
гуманитарных и социально-экономических дисциплин	202 гуманитарных и социально-экономических дисциплин
математических дисциплин;	319 математики
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.	209 безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Естественнонаучных дисциплин математики физики	24 химии, биологии, экологии, 319 математики, 27 физики
компьютерного моделирования •	01 информатики и информационных технологий, компьютерного моделирования
<b>Лаборатории</b>	
информационной безопасности телекоммуникационных систем:	402 информационной безопасности телекоммуникационных систем:
теории электросвязи:	317 теории электросвязи:
электронной техники;	электронной техники;
вычислительной техники	вычислительной техники;
электрорадиоизмерений;	электрорадиоизмерений;
основ телекоммуникаций;	основ телекоммуникаций;
телекоммуникационных систем:	телекоммуникационных систем:
сетей абонентского доступа:	сетей абонентского доступа:
мультисервисных сетей.	мультисервисных сетей.
<b>Мастерские</b>	
электромонтажная	мастерские
электромонтажная охранно-пожарной сигнализации	

<b>Спортивный комплекс</b>	
спортивный зал	спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	стрелковый тир
тренажерный зал	тренажерный зал
<b>Залы</b>	
библиотека	библиотека
читальный зал с выходом в сеть Интернет	читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал	актовый зал

#### **Кабинеты дисциплин общеобразовательного цикла**

Русский язык	1 Русский язык
Литература	2 Литература
Иностранный язык	20,21,22,31 а, б, в
Математика	319 математики
История	311 а История
Охрана безопасности жизнедеятельности	209 Охрана безопасности жизнедеятельности
Информатика и ИКТ	407 Информатика и ИКТ
Физика	27 Физика
Химия	24 Химия
Биология	24 Биология
Обществознание (вкл. экономику и право)	202 Обществознание (вкл. экономику и право)
География	24 География
Экология	24 Экология
Индивидуальный проект	205 Индивидуальный проект