

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «ААСК»

В.А.Баленко

2017 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

**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник по компьютерным системам**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **3 года и 10 мес.**

**на базе основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования:

**технический**

<b>Согласовано</b> на основе договора о сотрудничестве с предприятиями		<b>Утвержден</b> на педагогическом совете Протокол № <u>1</u> от <u>28.08</u> 2017 г. Приказ № <u>243</u> от <u>1.09</u> 2017 г.
<p>о <u>ООО "Диганет.рф"</u>    <u>кардинал А.И.</u>  <u>«24» августа 2017 г.</u></p> <p>о _____</p> <p>« _____ » 2017 г.</p>		<b>Рекомендовано</b> методическим советом Протокол № <u>9</u> от <u>04.05</u> 2017 г. Председатель методического Совета Зав. информационно-методическим сектором <u>И.А.Куприенко</u>
		<b>Рассмотрено</b> на заседании ПЦК ЕдиИ Протокол № <u>9</u> от <u>22.05</u> 2017 г. Председатель ПЦК <u>Е.В.Михеенко</u>
		<b>Рассмотрено</b> на заседании ИЦК специальностей «ПКС», «КСК» Протокол № _____ от _____ 2017 г. Председатель ПЦК <u>А.В. Захарова</u>
<p><b>Согласовано</b> Председатель ПЦК ОПД, специальностей «МСГ» и «МСТУ» <u>А.П.Ильгееева</u> Протокол № <u>9</u> от <u>22.05</u> 2017 г. Председатель ПЦК ОГиСЭД <u>Д. Г. Котенко</u> Протокол № <u>9</u> от <u>22.05</u> 2017 г.</p> <p><b>Ответственный</b> за составление учебного плана Зав. информационно-методическим сектором <u>А.П. Ильгеева</u></p>		

## 1. 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 по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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 № 849 от 28.07.2014 г. по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППСЗ 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»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов";
- 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).

- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение об учебной и производственной практике 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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»:

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

- «Иностранный язык» - 285 аудиторных часов (117 аудиторных часов ОУД.02 и 168 аудиторных часов ОГСЭ.03)
- «Информатика» - 50 аудиторных часов;
- «Информационные технологии» – 50 аудиторных часов;
- «Инженерная графика» – 96 аудиторных часов;
- «Физика» – 22 аудиторных часа;
- «Основы электротехники» – 12 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК 01.02 «Проектирование цифровых устройств» - 30 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК 02.01 «Микропроцессорные системы» - 30 аудиторных часов.

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

6. 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).

7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования

для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. 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.

8. Курсовые работы проводятся после изучения дисциплины.

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 второго 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. 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 занятиями в рамках профессиональных модулей.

13. 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 – 12 недель;
- производственная практика – 13 недель;
- преддипломная практика – 4 недели.

— 14. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских и лаборатории колледжа и предполагает деление на подгруппы:

**ПМ.01 Проектирование цифровых устройств**

— УП.01.01 Разработка цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени сложности 4 недели – в 5 семестре;

— УП.01.02 Проектирование цифровых устройств 1 неделя – в 6 семестре;

**ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**

— УП.02.01 Создание программ на языке ассемблер для микропроцессорных систем 1 неделя – в 6 семестре;

— УП.02.02 Конфигурирование периферийного оборудования 1 неделя – в 6 семестре;

**ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**

— УП.03.01 Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов 2 недели – в 7 семестре;

— УП.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию компьютерных систем и комплексов, инсталляции и конфигурированию программного обеспечения 2 недели – в 8 семестре;

**ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

— УП.04.01 Обработка цифровой мультимедийной информации с помощью цифрового программного обеспечения 2 недели – в 4 семестре.

15. 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. Основной целью производственной практики является: подготовка обучающегося к самостоятельной работе в качестве арматурщика, формовщика, оператора технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов, контролёра и лаборанта, а также приобретение умений и навыков в организаторской работе на предприятии.

**ПМ.01 Проектирование цифровых устройств**

— ПП.01.02 Проектирование, проверка надежности качества автоматизированных цифровых устройств 2 недели – в 6 семестре;

**ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**

— ПП.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования 2 недели – в 6 семестре;

### **ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**

- ПП.03.01 Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов 2 недели – в 8 семестре;
- ПП.03.02 Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения 3 недели – в 8 семестре;

### **ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

- ПП.04.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 4 недели – в 4 семестре.

16. 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.

17. 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.

18. Предприятия для проведения производственной и преддипломной практики, с которыми заключены договора – ФГУП «Охрана» МВД России по Алтайскому краю; ООО Колорит г. Барнаул; ООО «Бизнеском» и др.организации и предприятия, включая сам КГБПОУ «ААСК».

19. Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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.

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

21. Время, отведенное для внеаудиторной (самостоятельной) работы на все дисциплины согласно графика учебного процесса (18 часов в неделю), используется обучающимися для работы с литературой, электронными образовательными ресурсами, подготовкой курсовых проектов, отчетов по практическим и лабораторным занятиям по дисциплинам во

внеклассное время. Организация внеаудиторной работы обучающихся обеспечена преподавателями учебно-методическими пособиями, указаниями и рекомендациями к выполнению самостоятельной работы.

22. 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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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.

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 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» отнесена к техническому 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 специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»;

– 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.01.01 Русский язык

ОУД.01.02 Литература

ОУД.02 Иностранный язык

ОУДп.03 Математика

ОУД.04 История

ОУД.05 Физическая культура

ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУД.19 Астрономия

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

ОУДп.07 Информатика

ОУДп.08 Физика

ОУД.09 Химия

ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право)

ОУД.15 Биология

ОУД.16 География

ОУД.17 Экология

**- Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные:**

Дисциплины ОУДп.03 Математика, ОУДп.07 Информатика и ИКТ, ОУДп.08 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 Минобразования России от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступил в силу с 1 сентября 2011 г.).

Учебное время, отведенное на теоретическое изучение общеобразовательного цикла, составляет 1404 часа. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в часах).

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 три экзамена – по Русскому языку, Физике и Математике (в письменной форме).

В рамках реализации общеобразовательной подготовки каждым обучающимися 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.18 Основы проектной и исследовательской деятельности объемом 39 аудиторных часа.

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

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 900 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 900 часов распределена следующим образом:

**1. Введены дополнительные дисциплины (452 часа):**

- 32 аудиторных часа ЕН.03 «Экологические основы природопользования» на формирование знаний и умений по экологическим основам природопользования;
- 96 аудиторных часа на ОП.11 «Программное обеспечение компьютерных систем, комплексов и Web-серверов» (на основе требований работодателей по формированию умений web-программирования);
- 48 аудиторных часа на дисциплину ОП.12 «Основы системного администрирования» (на основе требований работодателя по формированию у выпускников основ системного администрирования);
- 44 аудиторных часа на ОП.13 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (на основе требований работодателей по формированию у студентов правовых основ профессиональной деятельности, знаний трудового законодательства);
- 102 аудиторных часа на ОП.14 «Основы экономики» на формирование экономических основ профессиональной деятельности, включая формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;

- 32 аудиторных часа на ОП.15 «Основы менеджмента и маркетинга» для формирования профессиональных умений и знаний по менеджменту и маркетингу как руководителя среднего звена;
- 40 аудиторных часов на ОП. 16 «Охрана труда» с целью формирования Нормативных основ и умений по вопросам охраны труда;
- 58 аудиторных часов на новую дисциплину ОП.17 «Планирование карьеры и профессионального роста» для формирования умений и знаний по эффективному поведению на рынке труда, профессиональной адаптации и планированию профессионального роста;

2. Добавлены часы на дисциплины и профессиональные модули, из них –

- 36 аудиторных часов на общеобразовательную дисциплину ОУД.19 «Астрономия»
- 28 аудиторных часов ЕН.01 «Элементы высшей математики» на формирование умений по решению прикладных практико-ориентированных задач;

54 аудиторных часа на общепрофессиональные дисциплины:

- 20 аудиторных часов на ОП.01 «Инженерная графика» на выполнение прикладных практических заданий;
- 14 аудиторных часа на ОП.07 «Операционные системы и среды» на выполнение прикладных практических заданий при работе в различных операционных системах и средах;
- 20 аудиторных часа на ОП.09 «Основы алгоритмизации и программирования» на формирование умений по составлению алгоритмов и программ по практико-ориентированным заданиям.

332 часа – на профессиональные модули.

- ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств» - 90 аудиторных часов (МДК.01.01 «Цифровая схемотехника» - 30 аудиторных часов на формирование умений по разработке цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции; МДК.01.02 «Проектирование цифровых устройств» - 60 аудиторных часов на выполнение практико-ориентированных заданий с учетом реализации курсового проекта);

- ПМ.02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» - 78 аудиторных часа (МДК.02.01 «Микропроцессорные системы» - 40 аудиторных часов на выполнение практических заданий по созданию программ на языке Ассемблер для микропроцессорных систем; МДК.02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» - 38 аудиторных часа на выполнение практических заданий по конфигурированию периферийного оборудования);

- ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» – 164 аудиторных часа (МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» - 164 аудиторных часа на выполнение практических заданий по диагностике, восстановлению работоспособности, а также на формирование умений по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов).

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.

Колледжем 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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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. 01.01 «Русский язык», ОУДп.08 «Физика»;

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

экзамены по дисциплинам ОУД.10 «Обществознание (включая экономику и право); ОП.02 «Основы электротехники»; ОП.05 «Информационные технологии»;

в 4-ом семестре: экзамены по дисциплинам ОП.07 «Операционные системы и среды»; ОП.09 «Основы алгоритмизации и программирования»; МДК.04.01 «Технология создания, обработки, хранения, передачи и публикации цифровой мультимедийной информации» и экзамен квалификационный по ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»; комплексный экзамен по дисциплинам ЕН.01 «Элементы высшей математики» и ЕН.02 «Теория вероятностей и математическая статистика»;

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

в 5-ом семестре: экзамены по дисциплинам ОП.03 «Прикладная электроника»; МДК.01.01 «Цифровая схемотехника»;

в 6-ом семестре: экзамены по ОП.11 «Программное обеспечение компьютерных систем, комплексов и Web-серверов»; МДК.01.02 «Проектирование цифровых устройств»; по МДК.02.01 «Микропроцессорные системы» и МДК.02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» экзамен проводится комплексный, экзамены квалификационные по ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств» и ПМ.02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования»

- на четвёртом курсе – 1 неделя (7 и 8 семестр):

в 7 семестре экзамены проводятся рассредоточено по мере завершения изучения дисциплин и МДК: ОП.14 «Охрана труда», МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»;

в 8-семестре экзамен по МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» и экзамен квалификационный ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов».

Формой аттестации по профессиональным модулям является экзамен квалификационный, который проводится после изучения всех МДК, входящих в модуль, прохождения учебной и производственной практик по модулю. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Основной профессиональной образовательной программой по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено выполнение двух курсовых проектов в рамках изучения:

- МДК 01.02 «Проектирование цифровых устройств» - 30 аудиторных часов;
- МДК 02.01 «Микропроцессорные системы» - 30 аудиторных 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. В том числе 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 включает подготовку и защиту дипломного проекта в объёме – 4 листов графической части проекта и 80-100 листов расчёто-пояснительной записи. Обязательное требование – соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Для подготовки дипломного проекта предусмотрено 4 недели, защиты дипломного проекта 2 недели.

Выполнение дипломного проекта проходит в соответствии с утвержденным графиком дипломного проектирования, по которому разделы проекта оценивают в процентном отношении.

Для организации выполнения дипломного проекта имеются соответствующие методические указания, составленные руководителями проекта для студентов согласно тематики проектов и рекомендаций консультантов по отдельным разделам проекта.

Захиста дипломных проектов проходит на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. На заседании Государственной экзаменационной комиссии обучающийся делает доклад, главное содержание которого – раскрытие темы, предусмотренной заданием на дипломное проектирование, кроме того, студент отвечает на вопросы по теме дипломного проекта, задаваемые членами ГИА.

Государственный экзамен не предусмотрен.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	33	2	4	0	2	0	11	52
III курс	30	6	4	0	2	0	10	52
IV курс	21	4	5	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

3. План учебного процесса по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы																
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся						Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам							
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная				1 Семестр 16 недель	2 Семестр 23 недели	3 Семестр 16 недель	4 Семестр 17 недель	5 Семестр 13 недель	6 Семестр 17 недель	7 Семестр 13 недель	8 Семестр 8 недель
					В т.ч.		Всего занятий	лабораторных и практических занятий, включая семинары								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>O.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл<sup>1</sup></b>	<b>0/12/5</b>	<b>2160</b>	<b>720<sup>2</sup></b>	<b>1440</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>712</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины общие</b>	<b>0/5/3</b>	<b>1327</b>	<b>441</b>	<b>886</b>	<b>519</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>466</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	48	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01.02	Литература	-,ДЗ	175	58	117	54	0	61	56	0	0	0	0	0	0	
ОУД.02	Иностранный язык	-,ДЗ	175	58	117	117	0	47	70	0	0	0	0	0	0	
ОУДп.03	Математика	Э, Э	351	117	234	110	0	119	115	0	0	0	0	0	0	
ОУД.04	История	-,ДЗ	175	58	117	50	0	43	74	0	0	0	0	0	0	
ОУД.05	Физическая культура	З, ДЗ	175	58	117	102	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	30	0	34	36	0	0	0	0	0	0	
ОУД.19	Астрономия	ДЗ	54	18	36	8	0	0	0	36	0	0	0	0	0	
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>0/6/2</b>	<b>772</b>	<b>257</b>	<b>515</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>227</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУДп.07	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	50	0	33	67	0	0	0	0	0	0	
ОУДп.08	Физика	ДЗ, Э	181	60	121	22	0	41	80	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	5	0	0	38	40	0	0	0	0	0	
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, Э	162	54	108	40	0	26	42	40	0	0	0	0	0	
ОУД.15	Биология	ДЗ	54	18	36	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.16	География	ДЗ	54	18	36	14	0	0	0	36	0	0	0	0	0	
ОУД.17	Экология	ДЗ	54	18	36	4	0	36	0	0	0	0	0	0	0	

<sup>1</sup> ОУДп - общеобразовательные учебные дисциплины (профильные) изучаются углубленно с учетом технического профиля

<sup>2</sup> Внеаудиторная самостоятельная работа по общеобразовательным учебным дисциплинам предусматривает выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) по выбору из перечня, утвержденного Приказом КГБПОУ « ААСК» не позднее октября месяца 1 курса (1 семестра) обучения.

	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные</b>	0/1/0	61	22	39	18	0	20	19	0	0	0	0	0
ОУД.18	Основы проектной и исследовательской деятельности	-,Д3	61	22	39	18	0	20	19	0	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/3/0</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>120</b>	<b>62</b>	<b>58</b>	<b>106</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Д3	60	12	48	24	0	0	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История	Д3	60	12	48	24	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, Д3	192	24	168	168	0	0	0	34	36	34	32	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, Д3, 3, Д3, 3, Д3	336	168	168	168	0	0	0	32	36	28	26	20
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-1/1</b>	<b>354</b>	<b>118</b>	<b>236</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,Э(к) <sup>3</sup>	216	72	144	72	0	0	0	76	68	0	0	0
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Э(к)	90	30	60	30	0	0	0	0	60	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Д3	48	16	32	16	0	0	0	0	0	0	0	32
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/23/18</b>	<b>4383</b>	<b>1163</b>	<b>3220</b>	<b>2110</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>282</b>	<b>580</b>	<b>514</b>	<b>806</b>	<b>474</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/11/7</b>	<b>1788</b>	<b>596</b>	<b>1192</b>	<b>643</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>282</b>	<b>302</b>	<b>260</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
ОП.01	Инженерная графика	-, Д3	144	48	96	96	0	0	48	48	0	0	0	0
ОП.02	Основы электротехники	Э	120	40	80	40	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.03	Прикладная электроника	Э	144	48	96	48	0	0	0	0	96	0	0	0
ОП.04	Электротехнические измерения	Д3	90	30	60	30	0	0	0	0	60	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии	Э	93	31	62	50	0	0	0	62	0	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Д3	54	18	36	18	0	0	0	0	36	0	0	0
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	144	48	96	48	0	0	0	0	96	0	0	0
ОП.08	Дискретная математика	Д3	105	35	70	35	0	0	0	0	70	0	0	0
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	-,Э	162	54	108	54	0	0	0	58	50	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-, Д3	102	34	68	22	0	0	0	0	34	34	0	0

<sup>3</sup> По ЕН.01 «Элементы высшей математики» и ЕН.02 «Теория вероятностей и математическая статистика» проводится комплексный экзамен.

ОП.11	Программное обеспечение компьютерных систем, комплексов и Web-серверов	-Э	144	48	96	48	0	0	0	0	26	46	24	0	0
ОП.12	Основы системного администрирования	ДЗ	72	24	48	24	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	66	22	44	24	0	0	44	0	0	0	0	0	0
ОП.14	Основы экономики	ДЗ, ДЗ	153	51	102	40	0	0	0	0	0	0	0	50	52
ОП.15	Основы менеджмента и маркетинга	ДЗ	48	16	32	16	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ОП.16	Охрана труда	Э	60	20	40	20	0	0	0	0	0	0	0	40	0
ОП.17	Планирование карьеры и профессионального роста	-ДЗ	87	29	58	30	0	0	24	34	0	0	0	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/12/11</b>	<b>2595</b>	<b>567</b>	<b>2028</b>	<b>1467</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>278</b>	<b>254</b>	<b>716</b>	<b>384</b>	<b>396</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>-/3/3</b>	<b>711</b>	<b>165</b>	<b>546</b>	<b>381</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>254</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Раздел 1</b>	<b>ПМ.01</b> Разработка цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции	<b>-/1/1</b>	<b>327</b>	<b>73</b>	<b>254</b>	<b>181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>254</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э	219	73	146	73	0	0	0	0	0	146	0	0	0
УП.01.01	Разработка цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции	ДЗ	108	0	108	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0
<b>Раздел 2</b>	<b>ПМ.01</b> Проектирование, проверка надежности качества автоматизированных цифровых устройств	<b>-/2/1</b>	<b>384</b>	<b>92</b>	<b>292</b>	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	Э	276	92	184	92	30	0	0	0	0	0	184	0	0
УП.01.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.01.02	Проектирование, проверка надежности качества автоматизированных цифровых устройств	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>-/3/2</b>	<b>567</b>	<b>143</b>	<b>424</b>	<b>287</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Раздел 1</b>	<b>ПМ.02</b> Создание программ на языке ассемблер для микропроцессорных систем	<b>-/1/1</b>	<b>282</b>	<b>84</b>	<b>198</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Э(к) <sup>4</sup>	246	84	162	84	30	0	0	0	0	0	162	0	0
УП.02.01	Создание программ на языке ассемблер для микропроцессорных систем	ДЗ	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0
<b>Раздел 2 ПМ.02</b>	<b>Конфигурирование периферийного оборудования</b>	-/1/1	213	59	154	95	0	0	0	0	0	0	154	0	0
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	Э(к)	177	59	118	59	0	0	0	0	0	0	118	0	0
УП.02.02	Конфигурирование периферийного оборудования	ДЗ	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0
<b>ПП.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0
<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	-/4/3	1008	228	780	552	0	0	0	0	0	0	0	384	396
<b>Раздел 1. ПМ.03</b>	<b>Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов</b>	-/2/1	504	120	384	264	0	0	0	0	0	0	0	384	0
МДК.03.01	Диагностирование и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э	360	120	240	120	0	0	0	0	0	0	0	240	0
УП.03.01	Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0
<b>ПП.03.01</b>	<b>Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов</b>	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0
<b>Раздел 2. ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения</b>	-/2/1	504	108	396	288	0	0	0	0	0	0	0	0	396
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э	324	108	216	108	0	0	0	0	0	0	0	0	216

<sup>4</sup> По МДК.02.01 Микропроцессорные системы и МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования экзамен проводится комплексный

УП.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию компьютерных систем и комплексов, инсталляции и конфигурированию программного обеспечения	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.03.02	Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения	ДЗ	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
ПМ.04	<b>Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</b>	-/2/2	309	31	278	247	0	0	0	0	278	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология создания, обработки, хранения, передачи и публикации цифровой мультимедийной информации	Э	93	31	62	31	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0
УП.04.01	Обработка цифровой мультимедийной информации с помощью прикладного программного обеспечения	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
ПП.04.01	<b>Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</b>	ДЗ	144	0	144	144	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0
<b>ВСЕГО</b>		0/39/22	7545	2217	5328	3302	60	576	828	576	828	576	864	612	468	
ПДП	Преддипломная практика															4
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6
							<b>Всего</b>	<b>Дисциплин и МДК</b>	<b>4428</b>	576	828	576	612	468	612	468
<b>Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b>																
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																
1. Программа базовой подготовки								учебной практики	12	0	0	0	2	3	3	2
1.1. Дипломный проект (работа)								производственной практики	13	0	0	0	4	0	4	2
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)								преддипломной практики	4	0	0	0	0	0	0	4
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)								экзаменов	22	1	3	3	5	3	4	2
2. Государственные экзамены - нет								дифференцированных зачетов	39	3	7	5	5	3	7	6
<b>4. Перечень кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы</b>								зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0

По ФГОС	Имеются в наличии
<b>кабинеты</b>	
истории;	202 Истории
иностранных языка;	23 Иностранных языка
социально-экономических дисциплин;	01 информатики и информационных технологий
математических дисциплин;	319 математики
безопасности жизнедеятельности;	113 безопасности жизнедеятельности и экологии
метрологии, стандартизации и сертификации;	416 междисциплинарных курсов специальности «Земельно-имущественные отношения» и метрологии, стандартизации и сертификации продукции
инженерной графики;	203-205 инженерной графики;
проектирования цифровых устройств;	315,317 проектирования цифровых устройств и операционных систем и сред;
экономики и менеджмента	412 экономики организаций и управления
<b>Лаборатории</b>	
сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;	315 сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
операционных систем и сред;	317 операционных систем и сред и проектирования цифровых устройств
интернет-технологий;	406
информационных технологий;	01 информатики и информационных технологий
компьютерных сетей и телекоммуникаций;	407 компьютерных сетей и телекоммуникаций;
информационных систем;	01 информатики и информационных технологий
программирования и баз данных;	317 операционных систем и сред и проектирования цифровых устройств программирования и баз данных;
информационной безопасности;	01 информатики и информационных технологий
прикладной электротехники;	25 электротехники;
цифровой схемотехники;	317 операционных систем и сред и проектирования цифровых устройств программирования и баз данных;
микропроцессоров и микропроцессорных систем;	315 сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
периферийных устройств;	407 компьютерных сетей и телекоммуникаций и периферийных устройств;
технических средств информатизации;	407 компьютерных сетей и телекоммуникаций и периферийных устройств;
источников питания СВТ;	315 сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
электротехники;	25 электротехники;
электротехнических измерений;	25 электротехники;
<b>мастерская</b>	
электромонтажная	Электромонтажная на площадке Э.Алексеевой
<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 (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<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
ОБЖ	209 ОБЖ
Информатика и ИКТ	407 Информатика и ИКТ
Физика	27 Физика
Химия	321 Химия
Биология	24 Биология
Обществознание (вкл. экономику и право)	202 Обществознание (вкл. экономику и право)
География	24 География
Экология	24 Экология
Основы проектной и исследовательской деятельности	205 Основы проектной и исследовательской деятельности