

**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

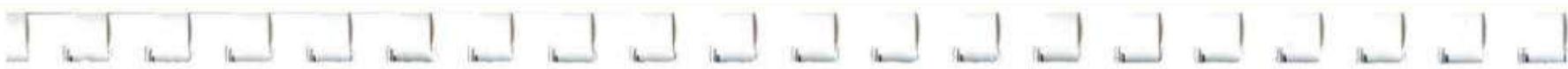
**08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций**  
по программе базовой подготовки

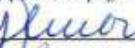
**Квалификация: техник**

**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 1.  « 28 » 2017 г.  2. _____ « ____ » 2017 г.  3. _____ « ____ » 2017 г.  4. _____ « ____ » 2017 г.  <b>Согласовано</b> Зам. директора по УР КГБПОУ «ААСК» О.В. Мамеева « 28 » 2017 г.	<b>Утвержден</b> на педагогическом совете Протокол № 1 от 28.09 2017 г. Приказ № 243 от 1.09 2017 г.  <b>Рекомендовано</b> методическим советом Протокол № 9 от 04.05 2017 г. Председатель методического Совета Зав. методическим отделом  И.А. Куприенко  <b>Рассмотрено</b> на заседании ПЦК специальностей «СЭЗС», «СЭГПС», «ПНСК» Протокол № 9 от 22.05 2017 г. Председатель ПЦК  С.В. Шуленина  <b>Согласовано</b> Председатель ПЦК ОПД, специальностей «МСГ» и «МСТУ»  А.П. Ильгееva Протокол № 9 от 22.05 2017 г. Председатель НИК ОГиEД  Д. Г. Котенко Протокол № 9 от 22.05 2017 г. Председатель ПЦК ЕДИЙ  Е.В. Михеенко Протокол № 9 от 22.05 2017 г.  <b>Ответственный</b> за составление учебного плана Зав. информационно-методическим сектором  А.П. Ильгееva
---	--

## **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 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» 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 № 800 от 28.07.2014 г. по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»;
- 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 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»:

- 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 завершается 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 изучении таких дисциплин, как иностранный язык, информатика, физическая культура (при наличии в группе из 25 человек - 8 и более человек противоположного пола), 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 в профессиональной деятельности» – 55 аудиторных часов;
- «Инженерная графика» – 96 аудиторных часов;
- «Физика» – 22 аудиторных часа;
- «Техническая механика» - 24 аудиторных часа;
- «Электротехника и основы электронной техники» – 12 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.

9. Курсовые работы проводятся после изучения дисциплины.

10. 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.

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

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

13. 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.

14. 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 – 18 недель;
- производственная практика – 9 недель;
- преддипломная практика – 4 недели.

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

**ПМ.01. Производство неметаллических изделий и конструкций**

- УП.01.01 «Выполнение общестроительных работ» 2 недели - в 4-ом семестре (мастерские колледжа);
- УП.01.02 «Проведение технического анализа и контроля производства неметаллических строительных изделий и конструкций» 9 недель (4 семестр – 4 недели, 5 семестр – 2 недели, 7 семестр – 4 недели - лаборатории колледжа);

**ПМ.03 «Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций»**

- УП.03 «Использование автоматизированных систем управления для регулирования технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» 1 неделя – 8-ой семестр;

**ПМ.04. «Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций»**

- УП.04 «Проведение энергоаудита технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» 2 недели в 8-ом семестре;

**ПМ.05. «Выполнение работ по профессии электросварщик ручной сварки»**

- УП.05.01 «Выполнение слесарных и сборочных работ» 1 неделя – 4-ый семестр;
- УП.05.02 «Выполнение сварочных работ» 2 недели в 4-ом семестре.

16. 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. «Производство неметаллических изделий и конструкций»**

- ПП.01.02 «Ведение технологического процесса производства неметаллических изделий и конструкций» 5 недель – 6-ой семестр;

**ПМ.02. «Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических изделий и конструкций»**

- ПП.02. «Эксплуатация, выявление неполадок, расчет и подбор теплотехнического оборудования при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций по заданным условиям» 2 недели – в 6-ом семестре;

## **ПМ.05. «Выполнение работ по профессии электросварщик ручной сварки»**

– ПП.05.02 «Выполнение сварочных работ» в 6-м семестре 2 недели.

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

18. Базовое предприятие для проведения производственной и преддипломной практики – ЗАО «БКЖБИ-2» г.Барнаула.

19. Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» 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 внеурочное 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 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» 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:**

ОУДд.18	Основы проектной и исследовательской деятельности
---------	---

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 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.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 аудиторных часов распределена следующим образом:

**1. Введены дополнительные дисциплины (48 часов):**

– 48 аудиторных часов на новую дисциплину ОП.11. «Планирование карьеры и профессионального роста»;

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

– 36 аудиторных часов на общеобразовательную дисциплину ОУД.19 «Астрономия»

**4 аудиторных часа на общий гуманитарный и социально-экономический цикл:**

– 2 аудиторных часа на дисциплину ОГСЭ.03 «Иностранный язык» для освоения профессиональной лексики;

– 2 аудиторных часа на дисциплину ОГСЭ.04 «Физическая культура» на освоение лечебно-профилактической гимнастики;

**82 аудиторных часа на общепрофессиональные дисциплины:**

– 20 аудиторных часов ОП.01 «Инженерная графика» на выполнение прикладных практических заданий;

– 14 аудиторных часов ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций;

– 48 аудиторных часов ОП.09 «Экономика организации» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;

**730 аудиторных часов на профессиональные модули:**

Основные часы вариативной части направлены на формирование знаний, умений и практического опыта при

освоении профессиональных модулей для ведения современных технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций, управления современным технологическим оборудованием по производству неметаллических строительных изделий и конструкций:

- ПМ.01 «Производство неметаллических изделий и конструкций» - 500 аудиторных часов (МДК.01.01 «Основы строительного производства» - 50 аудиторных часов; МДК.01.02 – «Технология производства неметаллических изделий и конструкций» - 450 часов;)
- ПМ.02 «Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических изделий и конструкций» - 116 часов (МДК.02.01 «Тепловые процессы при производстве неметаллических изделий и конструкций» - 38 аудиторных часов; МДК.02.2 «Эксплуатация оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций» - 78 аудиторных часа);
- ПМ.03 «Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» - 64 часов (МДК.03.01 «Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» - 64 аудиторных часа);
- ПМ.04 «Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» - 50 часов (МДК.04.01 «Энергоаудит технологических процессов производства неметаллических строительных конструкций и изделий» - 50 аудиторных часов).

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, МДК и ПМ основной профессиональной образовательной программы 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» по семестрам и курсам:

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

экзамены по дисциплинам ОУД. 01.01 «Русский язык», ОУДп.03 «Математика» (2 экзамена: в первом и втором семестрах), ОУДп.08 «Физика»;

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

экзамены по дисциплинам ОУД.10 «Обществознание (включая экономику и право)», ЕН.02 «Математика» и ОП. 02 «Техническая механика», МДК.01.01 «Основы строительного производства», МДК.01.02 «Технология производства неметаллических изделий и конструкций» (2 экзамена в 3-ем и 4-ом семестре) МДК.02.01 «Тепловые процессы при производстве неметаллических изделий и конструкций», МДК.05.01 «Технология подготовительных работ к сварке»; на третьем курсе – 2 неделя (5 и 6 семестр):

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

экзамены по ОП.09 «Охрана труда и промышленная безопасность», МДК.01.02 «Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций» (в 5-ом и 6-ом семестрах), МДК.02.02 «Эксплуатация оборудования производства неметаллических изделий и конструкций», экзамен квалификационный по ПМ.02 «Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических изделий и конструкций» (6 семестр); экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (6 семестр), МДК.05.02 «Технология сварочных работ»;

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

экзамены по МДК.01.02 «Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций», МДК.03.01. «Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций», МДК. 04.01 «Энергоаудит технологических процессов в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» (7-8 семестр); экзамен квалификационный по ПМ.01 «Производство неметаллических изделий и конструкций» (7 семестр); экзамен квалификационный по ПМ.03 «Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» (8 семестр); экзамен квалификационный по ПМ.04 «Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» (8 семестр).

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 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» предусмотрено выполнение двух курсовых проектов в рамках изучения:

- профессионального модуля ПМ.01 «Производство неметаллических изделий и конструкций» МДК.01.02 «Технология производства неметаллических изделий и конструкций» (30 часов);

- профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций» МДК. 02.02 «Эксплуатация оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций» (30 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 расчётно-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.

Защита 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	33	7	0	0	2	0	10	52
III курс	27	4	9	0	2	0	10	52
IV курс	23	7	0	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса по специальности 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций

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 12 недель	6 Семестр 15 недель	7 Семестр 13 недель	8 Семестр 10 недель
					в т. ч.		лабораторных и практических занятий, включая семинары		курсовых работ (проектов)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O.00	<u>Общеобразовательный цикл<sup>1</sup></u>	0/12/5	2160	720 <sup>2</sup>	1440	771	0	576	712	152	0	0	0	0	0
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины общие</b>	0/5/3	1327	441	886	519	0	384	466	0	0	0	0	0	0
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	3, 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>	0/6/2	772	257	515	234	0	172	227	116	0	0	0	0	0
ОУДп.07	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	150	50	100	50	0	33	67	0	0	0	0	0	0
ОУДп.08	Физика	ДЗ, Э	181	60	121	60	0	41	80	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	30	0	0	38	40	0	0	0	0	0
ОУД.10	Обществознание (включая	-, -, Э	162	54	108	40	0	26	42	40	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.

	экономику и право)														
ОУД.15	Биология	дз	54	18	36	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.16	География	дз	54	18	36	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.17	Экология	дз	54	18	36	18	0	0	0	36	0	0	0	0	0
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные</b>	<b>0/1/0</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.18	Основы проектной и исследовательской деятельности	-,дз	61	22	39	18	0	20	19	0	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>114</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>106</b>	<b>58</b>	<b>20</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	60	12	48	24	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.02	История	дз	60	12	48	24	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, дз	192	24	168	168	0	0	0	34	36	34	32	32	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, дз, 3, дз, 3, дз	336	168	168	168	0	0	0	32	36	28	26	26	20
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/2/1</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>136</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Экологические основы природопользования	дз	48	16	32	16	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ЕН.02	Математика	э	72	24	48	24	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ЕН.03	Информатика	дз	84	28	56	50	0	0	0	56	0	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1/18/20</b>	<b>4548</b>	<b>1192</b>	<b>3356</b>	<b>1062</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>254</b>	<b>744</b>	<b>514</b>	<b>726</b>	<b>554</b>	<b>448</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/10/2</b>	<b>1062</b>	<b>354</b>	<b>708</b>	<b>435</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>72</b>	<b>154</b>	<b>102</b>	<b>106</b>	<b>50</b>	<b>108</b>
ОП.01	Инженерная графика	-, дз	144	48	96	96	0	0	48	48	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-, э	108	36	72	40	0	0	0	72	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и основы электронной техники	-, дз	120	40	80	40	0	0	0	42	38	0	0	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация продукции	дз	60	20	40	20	0	0	0	40	0	0	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, дз	93	31	62	55	0	0	0	0	30	32	0	0	0

ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	66	22	44	24	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Экономика организации	дз, дз	153	51	102	40	0	0	0	0	0	0	0	50	52	
ОП.08	Основы менеджмента и маркетинга	дз	84	28	56	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
ОП.09	Охрана труда и промышленная безопасность	Э	60	20	40	20	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	- , дз	102	34	68	48	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0
ОП.11	Планирование карьеры и профессионального роста	-,дз	72	24	48	24	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b><u>Профессиональные модули</u></b>	<b>1/9/18</b>	<b>3486</b>	<b>838</b>	<b>2648</b>	<b>792</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>590</b>	<b>412</b>	<b>620</b>	<b>504</b>	<b>340</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Производство неметаллических изделий и конструкций</b>	<b>0/3/7</b>	<b>2133</b>	<b>507</b>	<b>1626</b>	<b>499</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>444</b>	<b>220</b>	<b>404</b>	<b>376</b>	<b>0</b>	
<b>Раздел 1</b> <b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение общестроительных работ</b>	<b>-</b>	<b>276</b>	<b>68</b>	<b>208</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Основы строительного производства	- , Э	204	68	136	60	0	0	0	76	60	0	0	0	0	0
<b>УП.01.01</b>	<b>Выполнение общестроительных работ</b>	<b>дз</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Раздел 2</b> <b>ПМ.01</b>	<b>Ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций</b>	<b>-</b>	<b>1857</b>	<b>439</b>	<b>1418</b>	<b>274</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>312</b>	<b>220</b>	<b>404</b>	<b>376</b>	<b>0</b>	
МДК.01.02	Технология производства неметаллических изделий и конструкций	Э, Э, Э, Э, Э	1317	439	878	274	40	0	0	106	168	148	224	232	0	0
<b>УП.01.02</b>	<b>Проведение технического анализа и контроля производства неметаллических строительных изделий и конструкций</b>	<b>-,-,дз</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

ПП.01.02	Ведение технологического процесса производства неметаллических изделий и конструкций	ДЗ	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0
ПМ.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических изделий и конструкций	0/1/3	390	106	284	86	30	0	0	0	74	66	144	0	0
Раздел 1. ПМ.02	Эксплуатация, выявление неполадок, расчет и подбор теплотехнического оборудования при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций по заданным условиям	-	390	106	284	86	30	0	0	0	74	66	144	0	0
МДК.02.01	Тепловые процессы при производстве неметаллических изделий и конструкций	Э	111	37	74	36	0	0	0	0	74	0	0	0	0
МДК.02.02	Эксплуатация оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	-, Э	207	69	138	50	30	0	0	0	0	66	72	0	0
ПП. 02	Эксплуатация, выявление неполадок, расчет и подбор теплотехнического оборудования при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций по заданным условиям	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПМ.03	Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	1/1/2	222	62	160	62	0	0	0	0	0	0	0	32	128

<b>Раздел 1</b> <b>ПМ.03</b>	<b>Регулирование и управление технологическим процессом производства неметаллических строительных изделий и конструкций с помощью автоматизированных систем управления</b>	-	222	62	160	62	0	0	0	0	0	0	0	32	128
МДК.03.01	Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	3 , Э	186	62	124	62	0	0	0	0	0	0	0	32	92
УП.03	Использование автоматизированных систем управления для регулирования технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.04	Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	0/1/3	426	118	308	100	0	0	0	0	0	0	0	96	212
<b>Раздел 1</b> <b>ПМ.04</b>	<b>Ведение энергоаудита технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций</b>	-	426	118	308	100	0	0	0	0	0	0	0	96	212
МДК.04.01	Энергоаудит технологических процессов в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	Э, Э	354	118	236	100	0	0	0	0	0	0	0	96	140
УП.04	Проведение энергоаудита технологических про-	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72

	<b>цессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций</b>															
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Электросварщик ручной сварки»</b>	0/3/3	315	45	270	45	0	0	0	0	72	126	72	0	0	
<b>Раздел 1 ПМ.05</b>	<b>Выполнение подготовительных работ</b>	-	90	18	72	18	0	0	0	0	72	0	0	0	0	
МДК.05.01	Технология подготовительных работ к сварке металла	Э	54	18	36	18	0	0	0	0	36	0	0	0	0	
<b>УП.05.01</b>	<b>Выполнение слесарных и сборочных работ</b>	<b>дз</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Раздел 2 ПМ.05</b>	<b>Выполнение сварочных работ</b>	-	225	27	198	27	0	0	0	0	0	126	0	0	0	
МДК.05.02	Технология сварочных работ	Э	81	27	54	27	0	0	0	0	0	54	0	0	0	
<b>УП.05.02</b>	<b>Выполнение сварочных работ</b>	<b>дз</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ПП.05.02</b>	<b>Выполнение сварочных работ</b>	<b>дз</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>1/35/26</b>	<b>7560</b>	<b>2196</b>	<b>5364</b>	<b>2307</b>	<b>70</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	
ПДП	Преддипломная практика														4	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6	
<b>Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b>																
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																
1. Программа базовой подготовки																
1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)																
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)																
1.2. Государственные экзамены - нет																

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности**  
**270809 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций**

<b>По ФГОС</b>	<b>Имеются в наличии</b>
<b>кабинеты</b>	
социально-экономических дисциплин	202 социально-экономических дисциплин;
иностранный языка	30, 31 иностранного языка
математики	319 математики
экологических основ природопользования	экологических основ природопользования
инженерной графики	205 инженерной графики
технической механики	4 техническая механика
метрологии, стандартизации и сертификации продукции	метрологии, стандартизации и сертификации продукции
основ менеджмента и маркетинга	107 основ менеджмента и маркетинга
экономики отрасли	экономика производства
охраны труда и промышленной безопасности	24 охраны труда и промышленной безопасности
безопасности жизнедеятельности	113 безопасности жизнедеятельности
теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	213 теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций
автоматизации технологических процессов	213 автоматизации технологических процессов
методический	методический
информатики и информационных технологий	110 информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
электротехники и основ электронной техники	25 лаборатория электротехники и электроники
энергосберегающих технологий	101 технологии производства строительных изделий и конструкций и энергосберегающих технологий
технологии производства строительных материалов и конструкций	101 технологии производства строительных изделий и конструкций и энергосберегающих технологий
химического анализа и контроля производства	101 химического анализа и контроля производства
технического анализа и контроля производства	101 технического анализа и контроля производства

<b>Мастерские</b>	
слесарные	слесарные
механические	механические
участок сварки	участок сварки
<b>Полигоны</b>	
строительный	строительный
<b>Тренажеры, тренажерный зал</b>	
тренажерный зал	тренажерный зал
<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