

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «Алтайский
архитектурно-строительный
колледж»

_____ В.А.Баленко
«___» _____ 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

*Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Алтайский архитектурно-строительный колледж»*

по специальности среднего профессионального образования

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/технологический

<p>Согласовано на основе договора о сотрудничестве с предприятиями</p> <p>1. _____ _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2021 г.</p> <p>2. _____ _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2021 г.</p> <p>3. _____ _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2021 г.</p> <p>4. _____ _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2021 г.</p>	<p>Утвержден на педагогическом совете Протокол № _____ от _____ 2021 г. Приказ № _____ от _____ 2021 г.</p> <p>Рекомендовано методическим советом Протокол № _____ от _____ 2021 г. Председатель методического Совета _____</p> <p>Рассмотрено на заседании ПЦК специальностей «СЭЗС», «СЭГПС», «ПНСК» Протокол № _____ от _____ 2021 г. Председатель ПЦК _____ Е.В. Литвинова</p> <p>Согласовано Председатель ПЦК ОГ и СЭД _____ Н.И. Тимофеева Протокол № _____ от _____ 2021 г.</p> <p>Председатель ПЦК ЕНДИ _____ Ю.С. Чернова Протокол № _____ от _____ 2021 г.</p>
<p>Согласовано зам. директора по УР КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» _____ Г.М. Заболотникова « _____ » _____ 2021 г.</p>	<p>Ответственный за составление учебного плана Зав. информационно-методическим сектором _____ Н.В. Шерина</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 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 №26 от 11.01.2018 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 49885 от 05.02.2018), по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования; Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка и организации осуществления образовательной деятельности по программам СПО»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 442 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885, Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 05 .08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

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

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

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

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

- Положение о практической подготовке обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о разработке и утверждении основной профессиональной образовательной программы КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по программам подготовки специалистов среднего звена/программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы и др. документы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 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. Объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу 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.
5. При изучении таких дисциплин, как иностранный язык, информатика проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы:
 - «Иностранный язык» - 283 аудиторных часов (117 аудиторных часов ОУД.03 и 166 аудиторных часов ОГСЭ.03)
 - ОУДп 02 «Информатика» - 50 аудиторных часов;
 - ЕН 02 «Информатика» – 24 аудиторных часов;
 - ОП. 01 «Инженерная графика» – 94 аудиторных часов;
 - ОП. 03 «Основы электротехники» - 18 аудиторных часов;
 - ОП. 05 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 90 аудиторных часа;
 - ОУДп. 03 «Физика» – 22 аудиторных часа;
 - МДК 01.02 – 30 часов
 - МДК 02.02 - 30 часов
6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
7. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа 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 внеаудиторную самостоятельную учебную нагрузку (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

8. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 34 часа за весь период обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины:

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

9. 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, дифференцированного зачета и экзамена. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего междисциплинарного курса модуля или дисциплины. Для проведения экзаменов предусмотрены сессии, общее количество часов на промежуточную аттестацию – 252, включая 72 часа в пределах освоения среднего общего образования.

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 концентрированно в несколько периодов.

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 – 14 недель;
- производственная практика – 13 недель;

преддипломная практика – 4 недели.

9. 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» 10 недель (4 семестр – 4 недели, 5 семестр – 2 недели, 7 семестр – 4 недели - лаборатории колледжа);

ПМ.05. Выполнение работ по профессии 14712 «Моторист бетоносмесительных установок»

УП.05.01 «Выполнение слесарных и сборочных работ» 2 неделя – 5-ый семестр.

10. 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 семестре;

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

ПП.02.01 «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.03 «Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций»

ПП.03.01 «Использование автоматизированных систем управления для регулирования технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» 2 неделя – 8-ой семестр;

ПМ.04 «Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций»

ПП.04.01 «Ресурсосберегающие и нанотехнологии в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» 2 недели - в 8 семестре;

ПМ.05. «Выполнение работ по профессии 14712 «Моторист бетоносмесительных установок»

ПП.05.01 «Эксплуатация и ремонт бетоносмесительных установок» 2 недели - в 5-м семестре.

11. 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.

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

13. 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.

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

15. Время, отведенное для самостоятельной работы, 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.

16. Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

1.3. Общеобразовательный цикл

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 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., с учетом уточнений 2017 года.

Руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 № 1199) и вышеуказанными Рекомендациями, программа подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций» отнесена к техническому/технологическому профилю.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

- последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на профильном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО, и специфики специальности по 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	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык

ОУДп.01	Математика
ОУД.04	История
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.07	Астрономия

- Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей:

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

- Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные:

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

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

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

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

Учебное время, отведенное на теоретическое изучение общеобразовательного цикла, составляет 1404 часа.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по профессиональной подготовке специалистов среднего звена оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация

проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

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

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

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

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 1152 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 1296 аудиторных часов распределена следующим образом:

1. Добавлены часы на дисциплины и профессиональные модули, из них:
28 аудиторных часов на общий гуманитарный и социально-экономический цикл:
 - 2 аудиторных часов ОГСЭ.01 «Основы философии» на тему «Категории человеческого бытия»;
 - 12 аудиторных часов ОГСЭ.02 «История» на тему «Современная Россия. Перспективы развития»;

- 2 аудиторных часов ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;
- ОГСЭ.05 «Физическая культура» на блок «Лыжная подготовка», убавлены часы на самостоятельную подготовку в количестве 40 часов, т.к. организована работа спортивных секций во внеурочное время;
- 12 аудиторных часов ОГСЭ. 06 «Психология общения» на выполнение практических заданий и темы «Стресс и его особенности», «Виды общения».

158 аудиторных часов на общепрофессиональные дисциплины:

- 4 аудиторных часа ОП.01 «Инженерная графика» на выполнение прикладных практических заданий;
- 22 аудиторных часов ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций;
- 10 аудиторных часов ОП.03 «Электротехника и основы электронной техники» на выполнение прикладных практических заданий и консультации;
- 8 аудиторных часов ОП.04 «Метрология, стандартизация и сертификация продукции»;
- 74 аудиторных часов ОП.05 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- 6 аудиторных часов ОП.06 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
- 10 аудиторных часов ОП.07 «Экономика организации» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;
- 10 аудиторных часов ОП.08 «Основы менеджмента и маркетинга» на решение практических задач;
- 14 аудиторных часов ОП.10 «Охрана труда и промышленная безопасность» для формирования знаний по особенностям обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

1110 аудиторных часов направлены 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» - 790 аудиторных часов (МДК.01.01 «Основы строительного производства» - 76 аудиторных часов; МДК.01.02 – «Технология производства неметаллических изделий и конструкций» - 558 часов;). Остальные часы вариативной части направлены на проведение учебной и производственной практик
- ПМ.02 «Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических изделий и конструкций» - 88 часов (МДК.02.01 «Тепловые процессы при производстве неметаллических изделий и конструкций» - 34 аудиторных

часов; МДК.02.2 «Эксплуатация оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций» - 54 аудиторных часа);

– ПМ.03 «Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций» - 78 часов;

– ПМ.04 «Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» - 60 часов (МДК.04.01 «Ресурсосберегающие и нанотехнологии в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» - 60 аудиторных часов);

– ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 14712 Моторист бетоносмесительных установок» - 94 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;

– экзамен (квалификационный экзамен) – по пятибалльной системе.

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

- на втором курсе – 1,3 недели (3 и 4 семестры):

экзамены по дисциплинам ЕН.01 «Математика», 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 «Теоретические основы обслуживания бетоносмесительной установки»;

- на третьем курсе – 1,7 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» (в 5-ом и 6-ом семестрах), 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 профессии 14712 Моторист бетоносмесительных установок»;

– 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» (8 семестр);, МДК. 04.01 «Ресурсосберегающие и нанотехнологии 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 ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций» (8 семестр).

Формой аттестации по профессиональным модулям является экзамен квалификационный, который поводится после изучения всех МДК, входящих в модуль, прохождения учебной и производственной практик по модулю. Итогом экзамена является оценка.

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 аудиторных 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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта в объёме – 3 листов графической части проекта и 60-80 листов расчётно-пояснительной записки. Обязательное требование – соответствие тематики дипломного проекта

содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Для подготовки дипломного проекта предусмотрено 5 недель, защиты дипломного проекта 1 неделя.

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 тематике 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.

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	2	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I															∴	=	=																																			
II																	=	=																																		
III										8	8	8	8	0	0																																					
IV												0	0	0	0	∴	=	=																																		

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- ∴ Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- * Неделя отсутствует

- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- III Государственная итоговая аттестация
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Практики									Промежуточная аттестация			ГИА		Каникулы	Всего
				Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			нед.	нед.			
I	39	16	23										2	1	1			11	52
II	32 2/3	16 2/3	16	7		7							1 1/3	1/3	1			11	52
III	27 1/3	10 1/3	17	2	2		11	4	7				1 2/3	2/3	1			10	52
IV	22	12	10	5	4	1	2		2	4		4	2	1	1	5	1	2	43
Всего	121	2382	3398	14			13			4			7			5	1	34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в академических часах										Распределение по курсам и семестрам								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Всего	В том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						Практики	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									Занятия по дисциплинам и МДК							Всего	1 сем. 16 нед	2 сем. 23 нед	3 сем. 16 2/3 нед	4 сем. 17 (6) нед	5 сем. 10 1/3 (6) нед	6 сем. 17 (7) нед	7 сем. 12 (4) нед	8 сем. 9 (8) нед
									в том числе															
Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Консультации	Промежут. аттестация	1 сем. 16 нед	2 сем. 23 нед	3 сем. 16 2/3 нед	4 сем. 17 (6) нед	5 сем. 10 1/3 (6) нед	6 сем. 17 (7) нед	7 сем. 12 (4) нед	8 сем. 9 (8) нед												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																36	36	36	36	36	36	36	36	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6	1	14		1476	569		1476	698	569			72		612	798	66						
СО	Среднее общее образование	6	1	13		1476	569		1476	698	569			72		612	798	66						
ОУД	Базовые дисциплины	3	1	10		946	451		946	404	451			36		389	491	66						
ОУД.01	Русский язык	2				90	48		90	30	48			12		32	58							
ОУД.02	Литература	1		2		129			129	63				12		73	56							
ОУД.03	Иностранный язык			2		117	116		117	1	116					47	70							
ОУД.04	История			2		117	102		117	15	102					43	74							
ОУД.05	Физическая культура		1	2		117	102		117	15	102					48	69							
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		2		82	10		82	60	10			12		46	36							
ОУД.07	Астрономия			2		36	8		36	28	8						36							
ОУД.08	Химия			2		78	5		78	73	5					38	40							
ОУД.09	Обществознание			3		108	40		108	68	40					26	52	30						
ОУД.10	Биология			1		36	16		36	20	16					36								

ОУД.11	Родная литература			3		36	4		36	32	4					36							
ОУДп	Профильные дисциплины	3		2		491	100		491	273	100			36		205	286						
ОУДп.01	Математика	12				258	28		258	124	28			24		131	127						
ОУДп.02	Информатика			2		100	50		100	50	50					33	67						
ОУДп.03	Физика	2		1		133	22		133	99	22			12		41	92						
ОУДд	Предлагаемые ОО			1		39	18		39	21	18					18	21						
ОУДд.01	Индивидуальный проект			2		39	18		39	21	18					18	21						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	21	4	25		4248	2428	106	4090	1422	1456	60	52	180	972		66	546	864	612	900	612	648
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	7		496	378	8	486	108	378		2				20	130	110	48	108	60	20
ОГСЭ.01	Основы философии			6		50	18	2	48	30	18										50		
ОГСЭ.02	История			3		48	18	2	46	28	18						48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		170	166	2	168		166		2				34	46	24	32	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура		35 7	46 8		168	158		168	10	158						32	40	24	26	26	20	
ОГСЭ.05	Психология общения/ Психология общения и профессиональное самоопределение личности			4		60	18	2	58	40	18						20	16	24				
*																							

ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2		144	58	6	138	72	58		2	6				112	32				
ЕН.01	Математика	3				56	24	2	54	22	24		2	6				56					
ЕН.02	Информатика			3		56	28	2	54	26	28							56					
ЕН.03	Экологические основы природопользования			4		32	6	2	30	24	6								32				

*

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		8		770	388	22	748	328	388		16	16			46	108	122	92	196	42	164
ОП.01	Инженерная графика			4		100	94	2	98		94		4				46	28	26				
ОП.02	Техническая механика	4				94	36	2	92	46	36		2	8				48	46				
ОП.03	Электротехника и основы электронной техники			4		82	18	2	80	60	18		2					32	50				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация продукции			6		44	20	2	42	20	20		2									44	
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		126	90	8	118	24	90		4							58	68		
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		42	20		42	22	20											42	
ОП.07	Экономика организации			8		106	40	2	104	62	40		2										106
ОП.08	Основы менеджмента и маркетинга			8		58	28	2	56	28	28												58
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6		68	22		68	46	22								34	34			
ОП.10	Охрана труда и промышленная безопасность	6				50	20	2	48	20	20			8								50	

*

ПЦ	Профессиональный цикл	18	1	8		2838	1460	70	2768	914	488	60	32	158	972			196	446	626	596	510	464
----	-----------------------	----	---	---	--	------	------	----	------	-----	-----	----	----	-----	-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ПМ.01	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	7		3		1726	946	42	1684	632	334	30	18	58	612			196	310	396	420	404	
-------	---	---	--	---	--	------	-----	----	------	-----	-----	----	----	----	-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	--

МДК.01.01	Основы строительного производства	4				148	60	4	144	76	60		2	6				78	70				
МДК.01.02	Технология производства неметаллических изделий и конструкций	3-7				954	274	38	916	556	274	30	16	40				118	168	180	240	248	

МДК*

УП.01.01	Выполнение общестроительных работ			4		72	72		72	нед	2					72				
УП.01.02	Проведение технического анализа и контроля производства неметаллических строительных изделий и конструкций			7		360			360	нед	10						216		144	
УП*																				

ПП.01.02	Ведение технологического процесса производства неметаллических изделий и конструкций			6		180			180	нед	5								180	
ПП*																				

ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7				12			12										12	
	Всего часов по МДК					1102			1042											

ПМ.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических изделий и конструкций	4		1		340	130	14	326	124	58	30	8	34	72			88	76	176
-------	--	---	--	---	--	-----	-----	----	-----	-----	----	----	---	----	----	--	--	----	----	-----

МДК.02.01	Тепловые процессы при производстве неметаллических изделий и конструкций	4				88	36	4	84	38	36		2	8				88		
МДК.02.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	56				170	22	10	160	86	22	30	6	16				76	94	

ПП.02.01	Эксплуатация и выявление неполадок теплотехнического оборудования при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций			6		72			72		нед	2									72	
----------	---	--	--	---	--	----	--	--	----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

ПП*

ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6				10			10												10	
	Всего часов по МДК					258			236													

ПМ.03	Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	2	1	1		222		6	216	62	62		2	18							54	168
-------	---	---	---	---	--	-----	--	---	-----	----	----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	----	-----

МДК.03.01	Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций	8	7			140		6	124	62	62		2	8							54	86
-----------	--	---	---	--	--	-----	--	---	-----	----	----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	----	----

МДК*

ПП.03.01	Использование автоматизированных систем управления для регулирования технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций			8		72			72		нед	2										72
----------	--	--	--	---	--	----	--	--	----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

УП*

ПМ.03.ЭК	Квалификационный	8				10			10					10								10
----------	------------------	---	--	--	--	----	--	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----

	экзамен																			
	Всего часов по МДК				140			132												
ПМ.04	Использование ресурсосберегающих и нанотехнологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	3		1	204	96	6	198	70	24	2	30	72						52	152
МДК.04.01	Ресурсосберегающие и нанотехнологии в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	78			122	24	6	116	70	24	2	20							52	70
ПП.04.01	Ресурсосберегающие и нанотехнологии в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций			8	72	72		72	нед	2			72							72
ПП*																				
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8			10			10				10								10
	Всего часов по МДК				122			114												
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 14712 Моторист бетоносмесительных установок	2		2	202	154	2	198	26	10	2	18	144					202		
МДК.05.01	Теоретические основы обслуживания бетоносмесительной установки	4			48	10	2	46	26	10	2	8					48			
МДК*																				
УП.05.01	Выполнение слесарных работ			5	72	72		72	нед	2			72				72			
УП*																				

ПП.05.01	Эксплуатация и ремонт бетоносмесительных установок		5	72	72	нед	2		72					72				
----------	--	--	---	----	----	-----	---	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--

ПП*

ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	5		10		10			10					10				
	Всего часов по МДК			48		46												

ПМ*

	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики			972		972	нед		27									
--	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Учебная практика			504		504	нед		14		504							
	Концентрированная			504		504	нед		14		504							
	Рассредоточенная						нед											

	Производственная (по профилю специальности) практика			468		468	нед		13		468							
	Концентрированная			468		468	Нед		13		468							
	Рассредоточенная						нед											

ПДП	Производственная практика (преддипломная)			144		144	нед	4			144							
-----	---	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--

	Государственная итоговая аттестация			216		216	нед	6										
	Подготовка выпускной квалификационной работы			180		180	нед	5										
	Защита выпускной квалификационной работы			36		36	нед	1										
	Подготовка к государственным экзаменам						нед											

Проведение государственных экзаменов					нед																
--------------------------------------	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

КОНСУЛЬТАЦИИ по О																					
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						52							6	14	2	14	8	6			
--------------------	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	---	----	---	----	---	---	--	--	--

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	27	5	38		5940	2997	106	5782	2175	2323	60	52	252	972	612	864	612	864	612	900	612	864
---	----	---	----	--	------	------	-----	------	------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Экзамены (без учета физ. культуры)														3	3	2	5	3	4	3	4
Зачеты (без учета физ. культуры)																				1	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														2	8	4	3	2	6	3	4
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				1	1
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																					

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

По ФГОС	Имеются в наличии
кабинеты	
социально-экономических дисциплин	202 социально-экономических дисциплин;
иностранного 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 организации	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	218 автоматизации технологических процессов
методический	методический
информатики и информационных технологий	110 информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
энергосберегающих технологий	218 технологии производства строительных изделий и конструкций и энергосберегающих технологий
технологии производства строительных материалов и конструкций	218 технологии производства строительных изделий и конструкций и энергосберегающих технологий
Лаборатории	
технического анализа и контроля производства	101 технического анализа и контроля производства
электротехники и основ электронной техники	25 лаборатория электротехники и электроники

Мастерские	
слесарные	слесарные
каменных работ	каменных работ
механические	механические
участок сварки	участок сварки
Полигоны	
строительный	строительный
Тренажеры, тренажерный зал	
тренажерный зал	тренажерный зал
Спортивный комплекс	
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
Залы	
библиотека	библиотека
читальный зал с выходом в сеть Интернет	читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал	актовый зал