



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Краснодарский машиностроительный колледж» Краснодарского края
по специальности среднего профессионального образования
**15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном
питании**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник - механик
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования
технический
*при реализации программы
среднего (полного) общего образования*

СОГЛАСОВАНО:

Председатели предметных комиссий:

Общего гуманитарного и социально-
экономического цикла

Математического и общего естественно-
научного цикла

Профессионального цикла специальности 15.02.05

 И.Н. Падалка

 Н.Э. Шин

 Н.Ю. Есаулова

РАССМОТРЕНО:

на методическом совете колледжа протокол № 1 от 28 августа 2014 г.

Председатель методического совета

 Л.П. Позова

Заместитель директора по учебно – производственной работе

 А.В. Пругло

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

 Т.Д. Теслина

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Краснодарский машиностроительный колледж» Краснодарского края разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 347 от 18.04.2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32438 от 27.05.2014 г.), укрупненная группа 15.00.00 Машиностроение, на основе базисного учебного плана по специальности, на основе федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ "Об образовании в Краснодарском крае", принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 10 июля 2013 года, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14 июня 2013 г. N 464, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29200 от 30.07.2013 г.), положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 28785 от 14.06.2013г.), Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968"Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"; Письмом Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом, на основе Устава колледжа.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий с 1 сентября;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена; максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели шестидневная;

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы по два академических часа.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено по МДК.01.03 Организация ремонта оборудования, МДК.02.03 Организация ремонта холодильного оборудования, МДК.03.02 Организация процессов монтажа и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха (СКВ).

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Качество освоения образовательных программ СПО осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»); оценкой квалификационного экзамена по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» («ВПД освоен», «ВПД не освоен»). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Формами текущего контроля являются: устный опрос, проверка выполнения письменных заданий, практических и расчетно – графических работ (в том числе, домашних и самостоятельных), защита курсовых проектов (работ), защита лабораторных работ, контрольные работы, тестовые задания, контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме).

- **Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности)** (792 часа) проводятся в рамках профессиональных модулей по графику учебного процесса. Учебная практика- 13 недель (468 часов) проводится концентрированно в несколько периодов (слесарная – 3 семестр – 2 недели, слесарно - механическая – 4 семестр - 5 недель, электромонтажная – 5, 6 семестры – 6 недель. Производственная практика (по профилю специальности) – 9 недель (324 часа) проводится концентрированно в 2 этапа – 6 семестр - 3 недели, 7 семестр - 6 недель. Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная практика (по профилю специальности) проводятся на предприятиях, направления деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся.

- Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре - 4 недели на основе прямых связей и договоров с организациями, направление деятельности которых соответствуют профилю специальности, направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку

его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Программа производственной практики, планируемые результаты практики, задания на практику согласовываются с организациями при заключении договоров.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные. Консультации проводятся по утвержденному графику.

- Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе в зимний период по 2 недели в каждом учебном году.

- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает на 1 курсе еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий, на 2 – 4 курсах - еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

В рамках программы подготовки специалистов среднего звена студент должен освоить рабочую профессию - 24180 Механик по ремонту оборудования

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (по техническому профилю) протокол № 1 от 10 апреля 2014 г. в пределах программы подготовки специалистов среднего звена, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по ППССЗ на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные предметы 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. N464).

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

1.4 Формирование вариативной части ППСЗ

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППСЗ направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности, согласована с работодателями.

Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей ООО «ПромСтройКонструкция», Компрессорного участка МЖК. На заседании круглого стола определены и сформулированы требования к организации учебно – методического, информационного, материально - технического обеспечения образовательного процесса.

Вариативная часть циклов ППСЗ по времени распределена:

- 128 часов на увеличение объема времени дисциплин ОГСЭ цикла (48ч ОГСЭ.05+44ч ОГСЭ.06+36 ч ОГСЭ.07=128);
- 44 часов на увеличение объема времени дисциплин ЕН цикла (36 ч ЕН.03+8 ч ЕН.01);
- 40 часов на увеличение объема времени дисциплин ОП цикла (36ч ОП.12+4 ч ОП.10);
- 688 часов на увеличение объема времени ПМ; (128+44+40+688=900)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	лаб. и практ. занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	192	64	128	36
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	72	24	48	14
ОГСЭ.06	Основы экономических знаний	66	22	44	12
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	54	18	36	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	66	22	44	14
ЕН.03	Экологические основы природопользования	54	18	36	14
ЕН.01	Математика	12	4	8	

П. 00	Профессиональный цикл	1092	364	728	328
ОП. 00	Общепрофессиональные дисциплины	60	20	40	26
ОП.12	Компьютерная графика	54	18	36	26
ОП.10	Охрана труда	6	2	4	
ПМ. 00	Профессиональные модули	1032	344	688	302
ПМ. 01	Техническая эксплуатация базовых моделей механического и теплового оборудования организаций торговли и общественного питания	393	131	262	98
МДК.01.01	Базовые модели торгового оборудования	156	52	104	32
МДК. 01.02	Организация монтажа и технического обслуживания базовых моделей торгового оборудования	114	38	76	36
МДК.01.03	Организация ремонта оборудования	123	41	82	30
ПМ.02	Техническая эксплуатация холодильного оборудования организаций торговли и общественного питания	366	122	244	82
МДК. 02.01	Холодильное оборудование	237	79	158	48
МДК.02.02	Организация монтажа и технического обслуживания холодильного оборудования	84	28	56	16
МДК.02.03	Организация ремонта холодильного оборудования	45	15	30	18
ПМ.03	Проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания	72	24	48	24
МДК. 03.01	Системы кондиционирования	9	3	6	4
МДК.03.02	Организация процессов монтажа и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха (СКВ)	63	21	42	20
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения	114	38	76	40
МДК.04.01	Планирование и организация работы	114	38	76	40

	структурного подразделения				
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего, должностям служащих	87	29	58	58
МДК.05.01	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	87	29	58	58
ИТОГО		1350	450	900	378

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

- по дисциплинам циклов ОГСЭ (кроме «Физической культуры»), ЕН и профессионального цикла – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен); по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный));

На промежуточную аттестацию отведено 8 недель.

При выборе форм и количества видов промежуточной аттестации руководствовались значимостью дисциплины, составного элемента профессионального модуля и завершенностью их изучения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку квалификационной работы и защиту квалификационной работы.

Подготовка квалификационной работы 4 недели, с 38 по 41 неделю графика учебного процесса.

Защита квалификационной работы 2 недели, с 42 по 43 неделю графика учебного процесса.

Форма проведения государственной итоговой аттестации – дипломный проект.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в полном соответствии с программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается ежегодно и утверждается директором колледжа. Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.6 Другое

1.6.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

- организация, выполнение и документальное оформление работ по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и испытанию оборудования организаций торговли и общественного питания;
- организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- базовые модели торгового оборудования, многофункциональное и специализированное торговое оборудование, холодильные машины и установки, холодильное оборудование коммерческого и промышленного типов, системы кондиционирования воздуха;
- процессы монтажа, технического обслуживания и ремонта базовых моделей торгового оборудования, многофункционального и специализированного оборудования, холодильных машин и установок, холодильного оборудования коммерческого и промышленного типов, систем кондиционирования воздуха;
- справочная, техническая, технологическая и отчетная документация;
- оснастка, специальные и универсальные приспособления, приборы диагностики, контроля и испытаний;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности:

- техническая эксплуатация базовых моделей торгового оборудования организаций торговли и общественного питания;
 - техническая эксплуатация холодильного оборудования организаций торговли и общественного питания;
 - проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания
 - участие в организации производственной деятельности структурного подразделения;
 - выполнение работ по профессии рабочего.
- **1.6.2 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Техник-механик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1 Техническая эксплуатация базовых моделей торгового оборудования организаций торговли и общественного питания.

ПК 1.1 Подготавливать и выполнять работы по подводке коммуникаций к оборудованию, готовить места и фундаменты для монтажа торгового оборудования.

ПК 1.2 Обеспечивать проведение процессов монтажа, наладки, испытаний, сдачи в эксплуатацию, технического обслуживания, текущего ремонта базовых моделей механического и теплового оборудования.

ПК 1.3 Выполнять пусконаладочные работы приборов автоматики, предохранительных устройств, пускозащитной и регулирующей аппаратуры торгового оборудования.

ПК 1.4 Осуществлять метрологический контроль технических и технологических характеристик оборудования и приборов автоматики.

ПК 1.5 Обеспечивать безопасное применение универсального и специального инструмента, оснастки, приборов контроля.

ПК 1.6 Диагностировать и устранять неисправности в работе оборудования с использованием принципиальных гидравлических, кинематических и электрических схем.

2 Техническая эксплуатация холодильного оборудования организаций торговли и общественного питания.

ПК 2.1 Подготавливать и выполнять работы по монтажу опор, фундаментов, компрессоров, аппаратов, трубопроводов, приборов, холодильных агрегатов.

ПК 2.2 Организовывать и проводить процессы монтажа, демонтажа, наладки, испытаний, технического обслуживания, ремонта деталей и узлов механической, гидравлической, электрической частей холодильных машин и установок.

ПК 2.3 Осуществлять контроль хранения и перевозки холодильных агентов, определения утечек, зарядки систем хладагентом и хладоносителем.

ПК 2.4 Диагностировать и предотвращать возможные причины аварийных ситуаций при эксплуатации холодильного оборудования.

ПК 2.5 Осуществлять подбор холодильных машин разных ёмкостей на основе типовых расчетов.

3 Проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания.

ПК 3.1 Проектировать системы кондиционирования воздуха.

ПК 3.2 Подготавливать и выполнять работы по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию кондиционеров отечественного и импортного производства различных типов и назначения.

ПК 3.3 Организовывать и выполнять работы по монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию и техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания.

4 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

ПК 4.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 4.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 4.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

5 Выполнение работ по рабочей профессии механик по ремонту оборудования.

ПК 5.1 Производить текущий, средний и капитальный ремонт.

ПК 5.2 Производить монтаж, демонтаж, ремонт, опробование, проверку и регулировку оборудования, машин и агрегатов.

ПК 5.3 Изготавливать детали и приспособления, необходимые для эксплуатации, ремонта и сборки оборудования.

ПК 5.4 Производить техническое обслуживание механической и электрической части машин, узлов и механизмов

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 специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	32	7			2,5		10,5	52
III курс	30	6	3		2,5		10,5	52
IV курс	24		6	4	1	6	2	43
Всего	125	13	9	4	8	6	34	199

ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	9	48					48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57	9	48	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ	202	30	172	172				28	36	26	34	48	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	172				28	36	26	34	48	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	14					48				
ОГСЭ.06	Основы экономических знаний	ДЗк1	66	22	44	12						44			
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ДЗк1	54	18	36	10						36			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-/2/1	282	94	188	86									
ЕН.01	Математика	Э	108	36	72	32						72			
ЕН.02	Основы технической термодинамики	ДЗ	120	40	80	40				80					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	54	18	36	14							36		
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/21/14	4302	1170	3132	1134	18								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/8/5	1632	544	1088	550									
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	192	64	128	128				56	72				
ОП.02	Техническая механика	-,Э	216	72	144	58				70	74				
ОП.03	Материаловедение	ДЗ	120	40	80	30		80							
ОП.04	Электротехника и электроника	Э,Э	240	80	160	60				56	104				
ОП.05	Обработка металлов резанием, станки, инструмент	-,Э	144	48	96	46							50	46	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	24						48			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	96	32	64	56								64	
ОП.08	Электрооборудование	-,ДЗ	198	66	132	50								68	64
ОП.09	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Э	127	42	85	32								85	
ОП.10	Охрана труда	ДЗ	71	24	47	20									47
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	102	34	68	20				32	36				
ОП.12	Компьютерная графика	ДЗ	54	18	36	26							36		
ПМ.00	Профессиональные модули	-/13/9	2670	626	2044	584	18								
ПМ.01	Техническая эксплуатация базовых моделей механического и теплового оборудования организаций торговли и общественного питания	Э(к)	912	256	656	212	6								

ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36		36									36	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего, должностям служащих	Э(к)	486	54	432	108									
МДК.05.01	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	-, -, ДЗ	162	54	108	108				33	33	42			
УП.05	Учебная практика	-, -, ДЗ	252		252					36	108	108			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72		72								72		
Всего		-/38/19	7542	2250	5292	1935	18								
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ													4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1 Программа базовой подготовки 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 неделю графика (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 неделю графика (всего 2 нед.)						Всего	дисциплин и МДК	576	828	504	648	468	612	864	
							учебной практики			72	180	108	108		
							производств. практики						108	216	
							преддипломн. практики								144
							экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	1	2	2	3	2	5	4	
							дифф. зачетов	1	9	3	6	4	6	9	1
							зачетов								

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Инженерной графики
4	Технической механики
5	Механического оборудования
6	Теплового оборудования
7	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	Холодильного оборудования и систем кондиционирования
9	Электротехники и электроники
10	Электрооборудования и автоматизации
11	Технической эксплуатации оборудования
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	Методический
14	Государственной итоговой аттестации
15	Русского языка
16	Литературы
17	Иностранного языка
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Электрооборудования и автоматизации
3	Механического оборудования
4	Теплового оборудования
5	Холодильных машин и установок
6	Технологии монтажа и ремонта оборудования
7	Информатики и информационных технологий
8	Гидравлики, термодинамики, гидравлических и пневматических систем и средств автоматизации
9	Физики
10	Химии
	Мастерские:
1	Слесарный участок
2	Механообрабатывающий участок
3	Электромонтажный участок
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3	Место для стрельбы