

Министерство образования Тульской области

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Болоховский машиностроительный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО «БМТ»

Е.А. Косинова

« 04 » сентября 2016 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### программы подготовки специалистов среднего звена

государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области  
«Болоховский машиностроительный техникум»

по специальности среднего профессионального образования

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**  
базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

## 1. Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Болоховский машиностроительный техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 380 от 22 апреля 2014 г. по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;
- Устава государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Болоховский машиностроительный техникум»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки от 14.07.2013 г. № 464);
- Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Гигиенические требования к условиям обучения школьников в общеобразовательных учреждениях СанПин 2.4.2. 1178-02», утверждённые Главным санитарным врачом РФ 25.11.2002 года, зарегистрированы в Минюсте РФ 05.12.2002 № 3997);

### 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий при реализации ППССЗ.

Начало учебного года – 1 сентября. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий -90 мин с перерывом внутри пары- 5 мин.

Формы текущего контроля знаний: контрольная работа, тестирование, оценка за выполнение практических и самостоятельных работ.

Консультации проводятся по расписанию, утвержденному директором на семестр вне основной сетки учебных занятий из расчета 4 часа на студента за учебный год.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В процессе учебной практики студенты осваивают рабочие профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» и 11442 «Водитель автомобиля».

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится на предприятиях г. Болохово и Киреевского района и г. Тулы на основании заключенных договоров. По завершении производственной практики студенты представляют в учебную часть техникума дневник с производственной характеристикой, заверенной

подписью и печатью руководителя организации (предприятия) и указанием освоенных профессиональных компетенций.

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.

При направлении на преддипломную практику учитывается тема выпускной квалификационной (дипломной) работы. Темы выпускных квалификационных работ утверждаются заместителем директора по среднему профессиональному образованию за две недели до начала преддипломной практики. В процессе практики или по её завершению тема и содержание выпускной работы может быть скорректирована с учетом пожеланий работодателей и утверждена повторно.

Часть учебных часов, отведенных на вариативную часть, используются на увеличение объема часов на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ.

Курсовые проекты выполняются при освоении профессиональных модулей ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (междисциплинарный курс МДК01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта) и ПМ02 Организация деятельности коллектива исполнителей (вариативный курс МДК.02.02 Экономика отрасли).

Учебный план предполагает концентрированное изучение иностранного языка, за четыре семестра.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК: Физическая культура, Инженерная графика, Техническая механика, Электротехника и электроника, Метрология, стандартизация и сертификация, ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК: Информатика, Информационные технологии в профессиональной деятельности и ПМ. 01 Устройство и обслуживание автотранспорта проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Общая продолжительность каникул составляет 8–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

### **1. 3 Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть ППССЗ составляет 854 часа или 28 процентов от общего объема времени, отведенного на её освоение, и направлена на формирование

На основании согласования с руководителями предприятий, на которых проходят практику студенты, вариативная часть ППССЗ распределена на:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура и ОГСЭ.05 Психология общения;
- математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН.03 Экологические основы природопользования;
- общепрофессиональные дисциплины: ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- профессиональный модуль ПМ.02 - МДК 02.02 Экономика отрасли.

Распределение вариативной части УП ПССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов	обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	428	237	169	68
ЕН.00	132	30	-	30
ОП.00	730	373	266	107
ПМ.00	798	260	103	157
<b>Вариативная часть (ВЧ)</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>538</b>	<b>362</b>

**1.4 Формы проведения консультаций** – групповые, индивидуальные, очные и в дистанционном режиме, письменные и устные. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на студента на каждый учебный год.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

#### **1.5 Формы проведения промежуточной аттестации.**

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен по дисциплинам и междисциплинарным курсам;
- квалификационный экзамен после учебной практики;
- квалификационные экзамены по профессиональным модулям.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет);

- по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен квалификационный);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет).
- возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе модуля.
- возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку форсированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности **освоен / не освоен**».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, указаны в календарном учебном графике.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

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

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

Оценку всех ОК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, мастера

производственного обучения по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОПОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

- на теоретических занятиях;
- на лабораторных и практических занятиях;
- при выполнении самостоятельной работы;
- на учебной и производственной практике;
- при курсовом проектировании;
- при дипломном проектировании;
- при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности техникума;
- при выполнении обучающимся внутреннего распорядка техникума.

### **1.6 Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.**

Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором ГПОУ СПО «БМТ».

Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение проекта;
- подбор и изучение литературы;
- составление плана работы;
- составление календарного плана выполнения проекта;
- разработка проекта;
- представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование проекта.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее октября месяца третьего курса и доводятся до студентов не позднее 2-х месяцев до начала производственной практики (преддипломной).

Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях ЦМК, утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускник предоставляет свое «ПОРТФОЛИО», состоящее из отчетов о ранее достигнутых результатах, дополнительных сертификатов, свидетельств (дипломов) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристик с мест прохождения практик.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	33	6	0	0	2	0	11	52
II курс	29	11	0	0	2	0	10	52
III курс	21	0	9	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>83</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

При заполнении таблицы «Сводные данные по бюджету времени» использованы сведения о количестве недель, отведенных на обучение по циклам ППССЗ, ФГОС СПО по специальности 38.02.05 – Таблица 4 Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель.

Для каждого курса обучения заполнена отдельная строка, и указанные количества недель суммированы в столбце 9 «Всего». Обучение планируется начинать с первого курса, независимо от образовательной базы (среднее общее или среднее общее). В строке «Всего» суммированы указанные количества недель в соответствующих столбцах. В итоговых ячейках столбцов 2, 5, 6, 7, 8 и 9, а также итоговая сумма столбцов 3+4 совпадают с указанными в тексте ФГОС.

### 3 План учебного процесса

ИНДЕКС	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам					
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			( час в семестр)					
					всего занятий	лабор. и прак. занятий	курсов работ (проектов)	1 курс		2 курс		3 курс	
								1 сем 16 нед	2 сем 17 нед	3 сем 16 нед	4 сем 13 нед	5 сем 21 нед	6 сем 13 нед
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>2з/5дз/-</b>	<b>996</b>	<b>331</b>	<b>665</b>	<b>491</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>170</b>	<b>128</b>	<b>91</b>	<b>84</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	70	22	48	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	з,дз,з,дз	254	85	169	169	0	32	34	64	39	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	з,дз,з,дз,дз	498	166	332	322	0	64	68	64	52	84	0
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	102	34	68	0	0	0	68	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1з/3дз/-</b>	<b>243</b>	<b>81</b>	<b>162</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	96	32	64	20	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	з,дз	99	33	66	66	0	32	34	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	0	0	0	0	32	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>7з/8дз/14э</b>	<b>3243</b>	<b>1082</b>	<b>2161</b>	<b>917</b>	<b>60</b>	<b>288</b>	<b>408</b>	<b>416</b>	<b>377</b>	<b>672</b>	<b>0</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>3з/7дз/6э</b>	<b>1656</b>	<b>553</b>	<b>1103</b>	<b>519</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>306</b>	<b>224</b>	<b>117</b>	<b>168</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ,ДЗ	222	74	148	148	0	80	68	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	Э,Э	275	93	182	50	0	80	102	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	Э,Э	249	83	166	40	0	64	102	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	з,дз	147	49	98	30	0	64	34	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	120	40	80	32	0	0	0	80	0	0	0
ОП.06	Правила безопасности дорожного движения	з,э	174	58	116	40	0	0	0	64	52	0	0
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	94	31	63	26	0	0	0	0	0	63	0
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	95	32	63	26	0	0	0	0	0	63	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Э	120	40	80	20	0	0	0	80	0	0	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	з, дз	160	53	107	107	0	0	0	0	65	42	0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4э/1дз/8э</b>	<b>1587</b>	<b>529</b>	<b>1058</b>	<b>398</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>192</b>	<b>260</b>	<b>50</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>	<b>3з/1дз/6э</b>	<b>1163</b>	<b>388</b>	<b>775</b>	<b>278</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>192</b>	<b>208</b>	<b>273</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Устройство автомобилей	Э,Э	297	99	198	92			102	96			
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	3,Э	213	71	142	62	0	0	0	64	78		0
МДК.01.03	Организация и управление техническим обслуживанием и ремонтом автомобиля	Э	189	63	126	22	40	0	0	0	0	126	0
МДК .01.04	Технология и организация авторемонтного производства	Э	158	53	105	38	0	0	0	0	0	105	0
МДК.01.05	Автомобильные эксплуатационные материалы	3,ДЗ	126	42	84	28	0	0	0	32	52	0	0
МДК.01.06	Системы электрооборудования автомобиля	Э,3	180	60	120	36	0	0	0	0	78	42	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>	<b>1з/1зэ</b>	<b>424</b>	<b>141</b>	<b>283</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>231</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Управление коллективом исполнителей	Э	189	63	126	62	0	0	0	0	0	126	0
МДК.02.02	Экономика отрасли	3,Э	235	78	157	58	20	0	0	0	52	105	0
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>												
	<b>ВСЕГО</b>	<b>10з/16дз/14э</b>	<b>4482</b>	<b>1494</b>	<b>2988</b>	<b>1494</b>	<b>60</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>756</b>	<b>0</b>
ПМ.03	Выполнение работ по рабочей профессии												
<b>УП. 00</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>3,Эк</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УП.01	Получение рабочей профессии Слесарь по ремонту автомобиля		216	0	216				216				
УП.02	Получение рабочей профессии Водитель автомобиля		396	0	396						396		
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	<b>ДЗ</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>
ПП.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта		216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	216
ПП.02	Организация деятельности коллектива исполнителей		108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>3</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												<b>6 нед</b>
	Консультации 4 часа на 1 студента в год							50	50	50	50	50	50
	Государственная (итоговая) аттестация							10	9	9	7	9	0
	1 Программа базовой подготовки		ВСЕГО					0	6нед	0	11нед	0	
	1.1 Дипломный проект							0	0	0	0	0	9 нед
	Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня							0	0	0	0	0	4 нед
	Защита дипломной работы с 15 по 28 июня							2	3	2	3	4	0
	1.2 Государственные экзамены - не предусмотрены							4	5	2	2	4	1
								3	0	4	1	0	1
								0	0	0	0	0	2

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

№	Наименование
<b>1</b>	<b>Кабинеты</b>
1.1	Социально-экономических дисциплин
1.2	Иностранного языка
1.3	Математических дисциплин
1.4	Информатики и информационных технологий
1.5	Инженерной графики
1.6	Правил безопасности дорожного движения
1.7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
1.8	Технической механики, метрологии, стандартизации и сертификации
1.9	Методический
<b>2</b>	<b>Лаборатории</b>
2.1	Электротехники и электроники
2.2	Материаловедения
2.3	Электрооборудования автомобилей
2.4	Технического обслуживания и ремонта автомобилей
<b>3</b>	<b>Мастерские</b>
3.1	Слесарные
3.2	Токарно-механические
3.3	Сварочные
3.4	Демонтажно-монтажные
<b>4</b>	<b>Спортивный комплекс</b>
4.1	Спортивный зал
4.2	Открытый стадион широкого профиля
<b>5</b>	<b>Залы</b>
5.1	Библиотека
5.2	Читальный зал с выходом в Интернет
5.3	Актальный зал