

Утверждаю
Директор ГБОУ СПО «НАТК»
Г.Н.Жильникова
« ____ » _____ 20 __ г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного бюджетного образовательного учреждения
среднего профессионального образования
«Нижегородский авиационный технический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
151901 Технология машиностроения
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения – очно-заочная
Нормативный срок освоения ОПОП –3 года 10 месяцев
на базе среднего (полного) образования
Профиль получаемого профессионального образования

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Нижегородский авиационный технический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 151901 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 582 от 12 ноября 2009 г., утв. Министерством юстиции Российской Федерации (№ 15446 от 08.12.2009).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Дата начала занятий – 1 сентября, начало учебного года может переноситься не более чем на месяц. Учебный год заканчивается согласно учебному плану.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очно-заочной форме получения образования составляет 16 академических часов в неделю.

Продолжительность учебных занятий составляет не менее двух академических часов.

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 – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

– по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (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. Условием

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

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация не планируется на каждый семестр.

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. Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. 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.

Консультации для обучающихся очно-заочной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на каждого обучающегося на каждый учебный год. Они не включены в максимальную нагрузку плана учебного процесса (п.3).

Практика является обязательным разделом ОПОП. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Она реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы в очно-заочной (вечерней) форме. Она проводится после последней сессии и реализуется по направлению образовательного учреждения; обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю;

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

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть учебного плана при очной форме получения образования представлена в объеме 900 часов и использована:

- в объеме 568 часов на увеличение часов следующих дисциплин общепрофессионального цикла:

- Инженерная графика
- Компьютерная графика
- Техническая механика
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Процессы формообразования и инструменты
- Технологическое оборудование
- Технология машиностроения
- Технологическая оснастка
- Программирование для автоматизированного оборудования
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности

в т.ч., на создание и введение дисциплин общепрофессионального цикла

- «Электротехника и электроника»-130 часов
- «Гидравлические и пневматические системы» - 70 часов.

Изучение дисциплин «Электротехника и электроника» и «Гидравлические и пневматические системы» направлено на первичное формирование профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

- в объеме 332 часов на увеличение часов профессиональных модулей, в т.ч. создание и введение МДК.01.03. Проектирование станочных приспособлений – 72 часа. Данный междисциплинарный курс введен по требованию работодателя в связи с тем, что одним из подвидов деятельности на базовом предприятии является проектирование оснастки для металлорежущих станков.

Распределение вариативной части учебного плана ОПОП по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и 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	-	-	-
ЕН.00	112	-	-	-

ОП.00	952	568	368	200
ПМ.00	596	332	260	72
Вариативная часть (ВЧ)	900	900	862	38

Общий объем теоретического обучения при очно-заочной форме обучения уменьшен в соответствие с максимальным объемом аудиторной учебной нагрузки 16 академических часов в неделю.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине, МДК и профессиональному модулю 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. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются совместно с работодателем.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы, для девушек – основ медицинских знаний.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются положением о проведении государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденному федеральным органом.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очно-заочной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	39	0	0	0	2	0	11	52
IV курс	29	0	0	4	2	6	2	43
Всего	146	0	0	4	8	6	35	199

График учебного процесса (имеет рекомендательный характер).

К у р с ы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					К у р с ы
	01 07	8 14	15 21	22 28	29 05	06 12	03 19	20 26	27 02	03 09	10 16	17 23	24 30	01 07	08 14	15 21	22 28	29 04	05 11	12 18	19 25	26 01	02 08	09 15	16 22	23 01	02 08	09 15	16 22	23 01	02 08	09 15	16 22	23 01	02 08	09 15	16 22	23 01	04 10	11 17	18 24	25 31	01 07	08 14	15 21	22 28	29 05	06 12	13 19	20 26	27 02	03 09	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
1																	::	=	=																																	1									
2																	::	=	=																																			2							
3																	::	=	=																																			3							
4																	::	=	=																																			4							

Условные обозначения

Теоретическое обучение		Практика производственная	8
Промежуточная аттестация	::	Практика преддипломная	X
Каникулы	=	Выполнение дипломной работы	Δ
Практика учебная	0	Защита дипломной работы	III

05 июня 2012

руководитель РУМК _____ А.Н.Ушанков

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очной форме обучения					Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очно-заочной форме обучения					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.				всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)				лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)								
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3_з/6_{дз}/0_э	642	214	428	332	0	642	404	238	162	0	72	72	32	23	16	23	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	52	4	48		0	52	14	38	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	52	4	48	8	0	52	14	38	6	0	38	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,ДЗ,3, ДЗ,3, ДЗ	206	40	166	166	0	206	50	156	156	0	32	30	32	23	16	23	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	332	166	166	158	0	332	326	6	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0_з/1_{дз}/1_э	168	56	112	66	0	168	78	90	52	0	38	52	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	72	24	48	20	0	72	34	38	16	0	38	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	46	0	96	44	52	36	0	0	52	0	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0_з/18_{дз}/13_э	4572	1224	3348	951	70	3672	1664	2008	762	40	146	244	224	345	240	345	256	208
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0_з/11_{дз}/7_э	2280	760	1520	503	0	2280	1062	1218	404	0	146	244	176	345	128	115	64	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	180	60	120	114	0	180	84	96	92	0	34	62	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	60	20	40	36	0	60	28	32	28	0	0	32	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	Э, ДЗ	315	105	210	24	0	315	173	142	20	0	50	60	32	0	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	Э	135	45	90	10	0	135	87	48	8	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	144	48	96	26	0	144	66	78	20	0	0	0	0	0	32	46	0	0
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	Э	150	50	100	54	0	150	70	80	44	0	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.07	Технологическое оборудование	ДЗ, Э	330	110	220	46	0	330	137	193	36	0	0	0	0	60	64	69	0	0
ОП.08	Технология машиностроения	Э	108	36	72	18	0	108	39	69	14	0	0	0	0	69	0	0	0	0

05 июня 2012

руководитель РУМК

А.Н.Ушанков

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очной форме обучения					Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очно-заочной форме обучения					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.				всего занятий	в т. ч.		1 сем. нед	2 сем. нед	3 сем. нед	4 сем. нед	5 сем. нед	6 сем. нед	7 сем. нед	8 сем. нед
						лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)				лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОП.09	Технологическая оснастка	Э	105	35	70	18	0	105	47	58	14	0	0	0	0	58	0	0	0	0
ОП.010	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	60	20	40	14	0	60	28	32	12	0	0	0	0	32	0	0	0	0
ОП.011	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	102	34	68	44	0	102	46	56	36	0	0	0	56	0	0	0	0	0
ОП.012	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ДЗ	120	40	80	24	0	120	42	78	20	0	0	0	0	0	32	46	0	0
ОП.013	Охрана труда	ДЗ	51	17	34	8	0	51	19	32	6	0	0	0	0	0	32	0	0	0
ОП.014	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	120	40	80	20	0	120	56	64	16	0	0	0	0	0	0	0	64	0
ОП.015	Электротехника и электроника	ДЗ	195	65	130	30	0	195	91	104	24	0	62	42	0	0	0	0	0	0
ОП.016	Гидравлические и пневматические системы	Э	105	35	70	17	0	105	49	56	14	0	0	0	56	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	<i>-7 дз/6э</i>	2292	464	1828	448	70	2292	1502	790	358	70	0	0	48	0	112	230	192	208
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Э(к)	924	236	688	194	40	924	524	400	154	40	0	0	0	0	112	160	128	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Э, Э	390	130	260	88	40	390	194	196	70	40	0	0	0	0	64	68	64	0
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ДЗ	210	70	140	70	0	210	70	140	56	0	0	0	0	0	48	92	0	0

05 июня 2012

руководитель РУМК _____ А.Н.Ушанков

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очной форме обучения					Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очно-заочной форме обучения					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.				всего занятий	в т. ч.		1 сем. нед	2 сем. нед	3 сем. нед	4 сем. нед	5 сем. нед	6 сем. нед	7 сем. нед	8 сем. нед
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)				лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.01.03	Проектирование станочных приспособлений	ДЗ	108	36	72	36	0	108	44	64	28	0	0	0	0	0	0	0	64	0
УП.01	Учебная практика		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		216	0	216	0	0	216	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	Э(к)	453	127	326	180	30	453	227	226	144	30	0	0	0	0	0	70	64	92
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ, ДЗ	381	127	254	180	30	381	155	226	144	30	0	0	0	0	0	70	64	92
УП.02	Учебная практика		36	0	36	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		36	0	36	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.	Э(к)	267	65	202	44	0	267	151	116	36	0	0	0	0	0	0	0	0	116
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ДЗ	72	24	48	10	0	72	20	52	8	0	0	0	0	0	0	0	0	52
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ДЗ	123	41	82	34	0	123	59	64	28	0	0	0	0	0	0	0	0	64
УП.03	Учебная практика		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

05 июня 2012

руководитель РУМК

А.Н.Ушанков

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очной форме обучения					Учебная нагрузка обучающихся (час.) при очно-заочной форме обучения					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.				всего занятий	в т. ч.		1 сем. нед	2 сем. нед	3 сем. нед	4 сем. нед	5 сем. нед	6 сем. нед	7 сем. нед	8 сем. нед
						лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)				лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		72	0	72	0	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.04	Выполнение работ по профессиям рабочих «токарь», «фрезеровщик».	Э(к)	648	36	612	30	0	648	600	48	24	0	0	0	48	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Теоретические основы рабочей профессии	ДЗ	108	36	72	30	0	108	60	48	24	0	0	0	48	0	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика		540	0	540	0	0	540	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		3/25_{дз}/ 14_з	5382	1494	3888	1349	70	5382	3046	2336	976	70	256	368	256	368	256	368	256	208
ПДП	Преддипломная практика																			4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация																			6 нед.
Консультации на каждого обучающегося по 4 часа в год.					Всего	дисциплин и МДК							256	368	256	368	256	368	256	208
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой или углубленной подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						учебной практики							0	0	0	252	288	0	0	36
						производств. практики							0	0	0	0	0	0	216	108
						преддипломн. практики							0	0	0	0	0	0	144	
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))							1 _з	2 _з	2 _з	3 _з	1 _з	1 _з	2 _з	2 _з
						дифф. зачетов							1 _{дз}	7 _{дз}	3 _{дз}	2 _{дз}	2 _{дз}	5 _{дз}	2 _{дз}	3 _{дз}
						зачетов							1 _з	0	1 _з	0	1 _з	0	0	

05 июня 2012

руководитель РУМК

А.Н.Ушанков

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

№	Наименование
	кабинеты
	социально-экономических дисциплин;
	иностранных языков;
	математики;
	информатики;
	инженерной графики;
	экономики отрасли и менеджмента;
	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
	технологии машиностроения.
	Лаборатории:
	технической механики;
	материаловедения;
	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
	процессов формообразования и инструментов;
	технологического оборудования и оснастки;
	информационных технологий в профессиональной деятельности;
	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ;
	электротехники и электроники;
	гидравлических и пневматических систем;
	автоматизированного проектирования станочных приспособлений.
	Мастерские:
	слесарная;
	механическая;
	участок станков с ЧПУ.
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.