

Утверждаю  
Директор ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

В. И. Исаков  
«31» августа 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области «Острогожский многопрофильный техникум»*

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.08 Технология машиностроения**  
**(с изменениями от 28.04.2020 приказ № 31-УР)**

Базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения – 3  
года и 10 мес. на базе основного общего  
образования  
*T-11 (17-18); T-21 (18-19); T-31 (19-20)*  
*T-41 (20-21)*



## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамен, Экзамен квалификационный	Дифференцированный зачет	Зачет	Контрольная работа	Максимальная	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Всего занятий	В т.ч.			1 сем., ТО-16 УП-0 ПП-0 нед.	2 сем., ТО-23 УП-0 ПП-0 нед.	3 сем., ТО-16 УП-0 ПП-0 нед.	4 сем., ТО-19 УП-4 ПП-0 нед.	5 сем., ТО-11 УП-0 ПП-5 нед.	6 сем., ТО-21 УП-1 ПП-2 нед.	7 сем., ТО-9 УП-0 ПП-7 нед.	8 сем., ТО-7 УП-2 ПП-4 нед.	
								Занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков)	Занятий в подгруппах (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	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>991</b>	<b>413</b>		<b>576</b>	<b>828</b>							
O.01	Русский язык	2			1	105	70	70			32	38							
O.02	Литература		1,2			264	176	176			70	106							
O.03	Иностранный язык		1,2			249	166		166		70	96							
O.04	Математика	2			1	336	224	224			64	160							
O.05	История		1(к), 2			175	117	117			32	85							
O.06	Обществознание (включая экономику и право)		1(к), 2			175	117	105	12		32	85							
O.07	Химия		2		1	105	70	54	16		32	38							
O.08	Биология		1,2			117	78	68	10		32	46							
O.09	Физика	2			1	152	102	82	20		32	70							
O.10	Астрономия				2	53	35	35				35							
O.11	Физическая культура		1,2			175	117	2	115		48	69							
O.12	ОБЖ	1				107	70	40	30		70								
ОДВ.13	Информатика и ИКТ	1				93	62	28	34		62								

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>768</b>	<b>512</b>	<b>146</b>	<b>366</b>				<b>112</b>	<b>172</b>	<b>44</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>44</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		4			60	48	40	8					48				
ОГСЭ.02	История	3				60	48	40	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	8	4,6		2,3, 5,7	190	166		166				32	38	22	34	18	22
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	3,4, 5,6, 7		332	166		166				32	38	22	34	18	22
ОГСЭ.05	<i>Русский язык и культура речи</i>				4	72	48	38	10					48				
ОГСЭ.06	<i>Основы финансовой грамотности</i>				6	54	36	28	8							36		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>297</b>	<b>198</b>	<b>136</b>	<b>62</b>				<b>106</b>	<b>92</b>				
ЕН.01	Математика		3			99	66	42	24				66					
ЕН.02	Информатика		4			90	60	32	28					60				
ЕН.03	<i>Экологические основы природопользования</i>		4			48	32	22	10					32				
ЕН.04	<i>Основы учебно-исследовательской деятельности</i>		3			60	40	40					40					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3417</b>	<b>2278</b>	<b>1272</b>	<b>926</b>	<b>80</b>			<b>358</b>	<b>420</b>	<b>352</b>	<b>652</b>	<b>288</b>	<b>0</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2024</b>	<b>1350</b>	<b>735</b>	<b>615</b>				<b>358</b>	<b>344</b>	<b>242</b>	<b>225</b>	<b>181</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика		4		3	224	149	16	133				98	51				
ОП.02	Компьютерная графика		5			84	56	22	34						56			
ОП.03	Техническая механика		4		3	177	118	78	40				70	48				
ОП.04	Материаловедение	3				120	80	50	30				80					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	6			5	149	99	55	44						54	45		
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	4			3	153	102	62	40				64	38				
ОП.07	Технологическое оборудование	4			3	153	103	63	40				46	57				
ОП.08	Технология машиностроения	4				114	76	36	40					76				
ОП.09	Технологическая оснастка	5				99	66	46	20						66			
ОП.10	Программирование для автоматизированного		6			75	50	30	20							50		

	оборудования																	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7		6	120	80	40	40							34	46	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности		7			202	135	91	44								135	
ОП.13	Охрана труда	5				66	44	24	20					44				
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		5,6			102	68	48	20					22	46			
ОП.15	Электротехника и электронная техника		4			111	74	46	28				74					
ОП.16	Техническая эстетика в машиностроении		6			75	50	28	22							50		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1393</b>	<b>928</b>	<b>537</b>	<b>311</b>	<b>80</b>				<b>76</b>	<b>110</b>	<b>427</b>	<b>107</b>	<b>208</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>8</b>				<b>1006</b>	<b>671</b>	<b>356</b>	<b>255</b>	<b>60</b>				<b>76</b>	<b>110</b>	<b>291</b>	<b>107</b>	<b>87</b>
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	7	6		4,5	772	515	279	176	60 (7 сем)				76	110	257	72	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		8		6,7	234	156	77	79							34	35	87
УП.01.	Учебная практика		4					144						144				
ПП.01.	Производственная практика		5,8					324	324						180			144
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	<b>8</b>				<b>182</b>	<b>121</b>	<b>91</b>	<b>10</b>	<b>20</b>								<b>121</b>
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		8			182	121	91	10	20 (8 сем)								121
УП.02	Учебная практика		8					72	72									72
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие во внедрении технологических процессов</b>	<b>7</b>				<b>128</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>26</b>							<b>85</b>		

	<b>изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b>																	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей		6			60	40	30	10							40		
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации		6			68	45	29	16							45		
ПП.03	Производственная практика		7					108	108									108
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 19149 Токарь</b>	<b>7</b>				<b>77</b>	<b>51</b>	<b>31</b>	<b>20</b>							<b>51</b>		
МДК.04.01	Технология выполнения работ на машиностроительном оборудовании				6	77	51	31	20							51		
УП.04	Учебная практика		6					36	36							36		
ПП.04	Производственная практика		7					216	216							72	144	
<b>Всего</b>		<b>19</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>6588</b>	<b>4392</b>	<b>2539</b>	<b>1773</b>	<b>80</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>684</b>	<b>396</b>	<b>756</b>	<b>324</b>	<b>252</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>		<b>8</b>															<b>4</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																	<b>6</b>
<b>Консультации</b> из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год  <b>Государственная итоговая аттестация:</b> 1.1. Выпускная квалификационная работа (ВКР) Выполнение ВКР с 18.05. по 14.06 (всего 4 нед.) Защита ВКР с 15.06. по 28.06. (всего 2 нед.)									<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
учебной практики	-	-	-	144	-	36	-	72										
производственной	-	-	-	-	180	72	252	144										
преддипл. практики	-	-	-	-	-	-	-	144										
экзаменов	2	3	2	3	2	1	3	3										
дифферен. зачетов(без физ. культ)	4	6	2	8	2	7	3	5										
зачетов(без физ. культ)	-	-	-	-	-	-	-	-										

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка (немецкий и французский)
3.	Иностранного языка (английский)
4.	Математики
5.	Информатики
6.	Инженерной графики
7.	Экономики отрасли и менеджмента
8.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9.	Технологии машиностроения
10.	Экологических основ природопользования
11.	Литературы, русского языка и культуры речи
12.	Истории
13.	Биологии
14.	Астрономии
<b>Лаборатории:</b>	
1.	Технической механики
2.	Материаловедения
3.	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4.	Процессов формообразования и инструментов
5.	Технологического оборудования и оснастки
6.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7.	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
8.	Химии
9.	Физики
<b>Мастерские:</b>	
1.	Слесарная
2.	Механическая
3.	Участок станков с ЧПУ
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы:</b>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) среднего профессионального образования ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014г. № 350.

Реализация Федерального образовательного стандарта среднего общего образования осуществляется в пределах ППССЗ по данной специальности.

Учебный год начинается с 01 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

Продолжительность учебной недели – шесть дней.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной учебной нагрузки – 36 академических часов в неделю.

Учебные занятия по дисциплинам и модулям сгруппированы парами, продолжительность одного часа составляет 45 минут.

Текущий контроль знаний студентов по дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину или модуль. Знания студентов оцениваются с применением как традиционных, так и инновационных методов, с использованием компьютерных технологий, накопительной системы. Шкала отметок знаний студентов: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно», зачтено, не зачтено.

Консультации, предусмотренные учебным планом в объеме из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, устными.

Учебным планом предусмотрено 29 недель практики, из них на учебную практику отведено 7 недель и 22 недели производственной практики. Производственная практика распределена следующим образом: 18 недель практики по профилю специальности и 4 – преддипломной практики. Проведение учебной практики и практики по профилю специальности предусмотрено при освоении профессиональных модулей. Преддипломная практика организуется в последнем семестре обучения, после освоения студентами всех учебных дисциплин и профессиональных модулей.

По окончании каждого семестра обучения предусмотрено проведение промежуточной аттестации студентов.

По окончании обучения предусмотрено проведение государственной итоговой аттестации.

##### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Учебный план в части общеобразовательного цикла разработан на основе:



- приказа Министерства образования Российской Федерации № 1312 от 09.03.2004 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 № 241, от 30.08.2010 № 889, от 03.06.2011 № 1994, от 01.02.2012 № 74);

- постановления Главного государственного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (зарегистрировано в Минюсте России 03.03.2011, регистрационный номер 19993);

- приказа департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области от 27.07.2012 № 760 «Об утверждении регионального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Воронежской области, реализующих государственные образовательные стандарты начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089», письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы реализуется на первом курсе обучения. Продолжительность освоения составляет 52 недели: 39 недель – теоретическое обучение, 2 – промежуточная аттестация, 11 – каникулярное время.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа) распределено на изучение базовых учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Обязательными базовыми общеобразовательными учебными дисциплинами являются: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», интегрированный курс «Обществознание (включая экономику и право)». Вместо интегрированного учебного предмета «Естествознание» в учебный план введены учебные дисциплины естественнонаучного цикла: «Физика», «Химия», «Биология». В число общеобразовательных дисциплин по выбору в учебный план включена учебная дисциплина «Информатика и ИКТ».

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны на основе Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования и примерных программ по общеобразовательным предметам.

При проведении занятий по «Иностранному языку», «Физической культуре», «Физике», «Химии», «Биологии» (во время проведения практических

занятий и лабораторных работ) осуществляется деление учебной группы на подгруппы, численностью не менее 8 человек.

Текущий контроль знаний по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, используя различные формы и методы, включая компьютерные технологии.

По окончании семестров предусмотрено проведение промежуточной аттестации, в объеме одной недели учебного времени. Формы промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, контрольная работа. В первом семестре предусмотрено два экзамена: по дисциплинам: «Информатика и ИКТ», «ОБЖ», во втором три: по дисциплинам: «Русский язык», «Математика» – в письменной форме, «Физика» – в устной.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.

#### **4.2. Формирование вариативной части ППССЗ**

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования Технология машиностроения объем часов вариативной части циклов составляет 1350 часов максимальной учебной нагрузки, из них 900 часов – обязательных учебных занятий. В соответствии с Актом распределения вариативной части циклов ППССЗ по специальности Технология машиностроения в учебном плане ГБПОУ ВО «Острогжский многопрофильный техникум» данный объем часов распределен следующим образом: цикл ОГСЭ 126/84 часов; Математический и общий естественнонаучный цикл 129/86; Профессиональный цикл 1095/730 часов.

За счет вариативных часов в учебный план введены дисциплины: в цикл ОГСЭ Русский язык и культура речи, Основы финансовой грамотности; в цикл ЕН введены дисциплины Экологические основы природопользования, Основы учебно-исследовательской деятельности; в Профессиональный учебный цикл – Электротехника и электронная техника, Техническая эстетика в машиностроении.

Кроме того, за счет вариативных часов увеличен объем общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ.

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

Консультации, предусмотренные учебным планом в объеме из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, могут быть групповыми (устными и письменными) – при подготовке к контрольной работе, дифференцированному зачету или экзамену, а также при проведении текущего

контроля знаний. Индивидуальные консультации проводятся при организации прохождения практики. При подготовке к государственной итоговой аттестации проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации в объеме до 40 часов на учебную группу в год.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Учебным планом предусмотрено проведение промежуточной аттестации студентов. Всего на проведение промежуточной аттестации предусмотрено 8 недель, по одной неделе по окончании каждого семестра.

Формами промежуточной аттестации являются экзамен, дифференцированный зачет, зачет, контрольная работа. По профессиональным модулям обязательной формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от занятий, с промежутком между экзаменами не менее 2 дней. В период сессии предусмотрено проведение не более 3 экзаменов в неделю. В случае проведения трех экзаменов, первый – проводится в первый день сессии. Зачеты, дифференцированные зачеты и контрольные работы проводятся за счет часов, отведенных на изучение соответствующей учебной дисциплины или модуля.

Количество экзаменов не превышает установленный норматив: не более 8 в учебном году; зачетов, дифференцированных зачетов (без учета зачетов по физической культуре) не более 10 в учебном году.

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

В качестве государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) предусмотрено выполнение (4 недели) и защита (2 недели) выпускной квалификационной работы. Порядок проведения ГИА определяется Положением о ГИА в ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум», утвержденным директором техникума.