

Министерство образования Саратовской области

Утверждаю

И.о. директора ГАПОУ СО "СТЭМ"

Мызрова Ю.Г.

26.08.2021



Заседание педагогического совета
Протокол № 1 от 26.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области
"Саратовский техникум электроники и машиностроения"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08

Технология машиностроения

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основного общего образования

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 350

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 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																								
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																								
I																																																																																											
II																																																																																											
III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																									
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																									

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☐	Промежуточная аттестация
☐	Каникулы

☐	Учебная практика
☐	Производственная практика (по профилю специальности)
☐	Производственная практика (преддипломная)

☐	Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐	Государственная итоговая аттестация
☐	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1											11	52			
II	32	1152	16	576	16	576	2	1	1	2		2	5		5					11	52			
III	32	1152	15	540	17	612	2	1	1	3	1	2	5		5					10	52			
IV	19	684	12	432	7	252	2	1	1	3	2	1	7	2	5	4		4	2	2	43			
Всего	122	4392		2124		2268	8			8			17		4		4	2	34	199				

[illegible]

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

[illegible]

[illegible]

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика	▼	☒
				[4]	ОП.02 Компьютерная графика	▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	▼	☒
				[7]	УП.02.01 Учебная практика	▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
				[8]	МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей	▼	☒
				[8]	МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒
						▼	☒

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8			▼	☒	☒
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
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), за 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.
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранных языков;
3	математики;
4	информатики;
5	инженерной графики;
6	экономики отрасли и менеджмента;
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
8	технологии машиностроения.
	Лаборатории
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.
	Мастерские
1	слесарная;
2	механическая;
3	участок станков с ЧПУ.
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский техникум электроники и машиностроения» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.07.2014 г. рег. № 33204.), требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., рег. N 24480).

1.1. Нормативная база

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (действующая редакция с последними изменениями); - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200); - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01 ноября 2013 г., регистрационный № 30306); - Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями и дополнениями); - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября 2013 г., регистрационный № 30507); - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 202 г. № 413 (ред. От 31.12.2015) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24480); - Письмо Минобрнауки России, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 01 апреля 2016 г. № 06-307 «Об изучении обучающимися основ финансовой грамотности»; - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 года N TC-194/08 «Об организации изучения учебного предмета "Астрономия"; - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2016 г. №06- 259 «О направлении доработанных рекомендаций 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»;

1.2. Организация учебного процесса, режим занятий, структура учебного плана

Учебный год начинается 1 сентября. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – техник. Продолжительность учебной недели - 5 дней. Продолжительность занятий парами по 45 минут с пятиминутным перерывом между занятиями и с перерывом 10 минут между парами. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ и консультации. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику. Текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, контрольных работ, выполнение проектов, проведением семинаров, зачетов, написание докладов, рефератов. Консультации предусматриваются в объеме 4 часа на обучающегося, в течение каждого учебного года. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Самостоятельная работа обучающихся предусматривается в объеме 1830 часов, в разбивке на дисциплины и междисциплинарные курсы. Самостоятельная работа обучающихся планируется и организуется преподавателями общеобразовательной и профессиональной подготовки. Одна из форм самостоятельной работы – подготовка обучающимися домашних заданий. Каникулы 34 недели. В летний период: 1 курс – 9 недель; 2 курс – 9 недель; 3 курс – 8 недель. В зимний период на всех курсах с 1 по 4 – по 2 недели. Учебный план ППССЗ имеет разделы: Общеобразовательный цикл; Профессиональная подготовка; Государственная итоговая аттестация. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии.

1.3. Общеобразовательная подготовка

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Общеобразовательная подготовка ППССЗ направлена на изучение общеобразовательных учебных дисциплин (общие и по выбору из обязательных предметных областей) и дополнительные учебные дисциплины, предлагаемые образовательной организацией. Все общеобразовательные дисциплины изучаются в течение первого года обучения на 1 курсе. На изучение дисциплины "Литература" отводится 117 аудиторных часов, из которых выделено 58 час. на изучение дисциплины "Родная литература". Максимальная нагрузка по общеобразовательным предметам составляет 2106 час., из них при взаимодействии с преподавателем - аудиторная 1404 час., консультации -100 час. и самостоятельная работа студентов 602 час., которая организовывается преподавателями по полугодиям и курсам. При реализации общеобразовательной подготовки предусмотрено выполнение индивидуального проекта в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом в учебной дисциплине «Основы проектной деятельности». Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль. Экзамены проводятся по следующим предметам: Русский язык, Математика, Информатика.

1.4. Профессиональная подготовка

Учебный план в разделе Профессиональная подготовка имеет циклы: Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл; Математический и общий естественнонаучный учебный цикл; Профессиональный учебный цикл. Профессиональный цикл учебного плана состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации. Каждый профессиональный модуль включает в себя 1-2 междисциплинарных курса, а также учебную и производственную практики. Учебные и производственные практики реализуются в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО. Учебная практика проводится рассредоточенно. Общий объем практики 25 недель. Учебная практика – 8 недель Производственная практика – 17 недель. В период обучения на 3 курсе (по окончании четвертого семестра) в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы (1 неделя) на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом (п.7.13 ФГОС).

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть в объеме 900 часов использована на введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного и профессионального циклов, а также на увеличение объема инвариантных общепрофессиональных дисциплин. Распределение вариативной части на увеличение объема времени обязательной части, час. ОП Общепрофессиональные дисциплины 220 ОП.01 Инженерная графика 30 ОП.02 Компьютерная графика 20 ОП.03 Техническая механика 32 ОП.04 Материаловедение 10 ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация 10 ОП.06 Процессы формообразования и инструменты 10 ОП.07 Технологическое оборудование 40 ОП.08 Технология машиностроения 37 ОП.09 Технологическая оснастка 6 ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования 15 ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности 20 Распределение вариативной части на введение новых дисциплин, час. ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл 48 ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи 48 ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 50 ЕН.03 Экологические основы природопользования 50 ОП Общепрофессиональные дисциплины 272 ОП.15 Допуски и посадки 58 ОП.16 Управление техническими системами 68 ОП.17 Технология конструкционных материалов 56 ОП.18 Электротехника и электроника 54 ОП.19 Основы финансовой грамотности и предпринимательства 36 ПМ Профессиональные модули 310 ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих (18809 Станочник широкого профиля) МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля 58 УП.04.01 Учебная практика по освоению первичных профессиональных навыков по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18809 Станочник широкого профиля) 72 ПП.04.01 Производственная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18809 Станочник широкого профиля) 180 Всего 900 В учебном плане предусмотрено выполнение курсовой работы и курсового проекта. Курсовой проект в рамках ПМ. 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин МДК. 01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин (30 часов). Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение модуля. Курсовая работа в рамках ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения. МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения (30 часов). Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение модуля. Обучающиеся, согласно приложению к ФГОС, в рамках профессионального модуля осваивают профессию 18809 «Станочник широкого профиля».

1.6. Формы проведения промежуточной аттестации

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена по отдельной дисциплине; дифференцированного зачета; зачета; экзамена по профессиональным модулям. Оценки по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям выставляются по двухбалльной системе: «зачтено», «незачтено» или по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, предусмотренной рабочей программой. Квалификационные экзамены проводятся по профессиональным модулям по мере их завершения (теоретическое и практическое обучение). Количество зачетов и экзаменов по курсам распределяется следующим образом: 1 курс – 3 экзамена и 10 зачетов; 2 курс – 4 экзамена и 10 зачетов, 3 курс – 4 экзамена и 10 зачетов, 4 курс – 4 экзамена и 10 зачетов

1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект), тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация - техник и выдается диплом о среднем профессиональном образовании.

Согласовано