

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано
ООО НТФ «ЭНЕРГОМАШ-
инжиниринг»,
главный технолог



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский механический колледж»**

по специальности среднего профессионального образования

23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение
по программе базовой подготовки

Квалификация	- техник
Форма обучения	- очная
Нормативный срок обучения	- 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования	

2022-2026 уч. годы

1. Календарный график учебного процесса АС

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое
обучение

Учебная практика

Производственная
практика (практика
по профилю
специальности)

Промежуточная аттестация

ГИА: подготовка
выпускной
квалификационной
работы

ГИА: защита
выпускной
квалификационной
работы и ДЭ

Каникулы

Производственная
практика
(преддипломная
практика)

--	--

55

//

44

##

&

2

III

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39				2		11	52
II курс	35	4,5			2		10,5	52
III курс	29	4	6,5		2		10,5	52
IV курс	20		10	4	1	6	2	43
Всего	123	8,5	16,5	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса АС 23.02.02

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки курсам и семестрам (час. в семестр)							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего занятий	в том числе:			1 семестр р 17 неделя	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 неделя	4 семестр 19 неделя	5 семестр 12 неделя	6 семестр 17 неделя	7 семестр 17 неделя	8 семестр 3 недели
								лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов) инд. Проект								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОУ.00	Общеобразовательный цикл	3	9	2	2106	702	1404	1014	390		612	792						
ОУПО0	Общие учебные предметы	2	6	2	1340	448	892	612	280		408	484						
ОУП.01	Русский язык	2			117	39	78	78			34	44						
ОУП.02	Литература		2		176	59	117	117			51	66						
ОУП.03	Иностранный язык		2		176	59	117		117		51	66						
ОУП.04	Математика	2	1		351	117	234	234	-		102	132						
ОУП.05	История		2		176	59	117	117			51	66						
ОУП.06	Физическая культура			1,2	176	59	117		117		51	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		114	38	76	36	40		32	44						
ОУП.08	Астрономия		1		54	18	36	30	6		36	-						
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	1	3		618	206	4 12	308	104		170	242						
ОУП.09	Информатика	2	1		234	78	156	106	50		68	88						
ОУП.10	Химия		2		117	39	78	64	14		34	44						
ОУП.11	Физика	2			183	61	122	82	40		34	88						
ОУП.12	Родная литература		2		84	28	56	56			34	22						
ЭК.00	Элективный курс				148	48	100	94	6		34	66						
ЭК 01	Промышленная экология				59	20	39	33	6		17	22						
ЭК 02	Человек в современном мире				89	28	61	61			17	44						
	Индивидуальный проект		2*															
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	7	30	5	4536	1512	3024	1450	1514	60			576	684	432	612	612	108
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		4	5	648	216	432	104	328				112	76	96	68	68	12
ОГСЭ.01	Основы философии		5		55	7	48	48							48			
ОГСЭ.02	История				55	7	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4,6,8		202	34	168		168				32	38	24	34	34	6
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	3,4,5, 6, 7	336	168	168	8	160				32	38	24	34	34	6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		2	0	198	66	132	68	64				94	38				
ЕН.01	Математика		3		72	24	48	28	20				48					
ЕН.02	Информатика		4		126	42	84	40	44				46	38				
П.00	Профессиональный цикл	7	24	0	3690	1230	2460	1278	1122	60			370	570	336	544	544	96
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3	5	0	944	315	630	298	332				370	152		68	34	6
ОП.01	Инженерная графика		4		181	61	121	3	118				64	57				

[illegible]

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к),5	4		287	96	191	95	96					95	96			
МДК 04.01	Сборщик деталей и изделий		4		143	48	95	45	50					95				
УП.04.01	Учебная практика		4											162				
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)																	
МДК.04.02	Контролер технологического процесса		5		144	48	96	50	46						96			
УП.04.02	Учебная практика		5												144			
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)																	
Всего		11	39	7	6642	2214	4426	2464	1904	60	612	792	578	684	432	612	612	108
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		8															4 нед.
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																	6 нед.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																	4 нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																	2 нед.
Консультации для обучающихся: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							Всего	дисциплин и МДК		612	792	576	684	432	612	612	108	
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломная проект) Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы и ДЭ с 15.06. по 29.06. (всего 2 нед.)								учебной практики		0	0	0	162	144	0	0	0	
								производств. практика/ преддипл. практика		0	0	0	0	0	234		360/4 нед.	
								экзаменов		0	5	2	1	1	1	0	2	
								дифференц. зачетов		3	6	2	8	4	6	2	8	
								зачетов		1	1	1	1	1	1	1	0	
								курсовых работ (проект)		0	0	0	0	0	1	1	0	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Кабинеты:

- 1 социально-экономических дисциплин;
- 2 иностранного языка;
- 3 математики;
- 4 информатики;
- 5 инженерной графики;
- 6 технической механики;
- 7 охраны труда
- 8 технологии производства деталей автотракторной техники;
- 9 безопасности жизнедеятельности;
- 10 организации работы и управления подразделением организации;
- 11 методический.

Лаборатории:

- 1 электротехники;
- 2 электроники и микропроцессорной техники;
- 3 материаловедения;
- 4 метрологии, стандартизации и сертификации;
- 5 гидравлических и пневматических систем;
- 6 технологии обработки материалов;
- 7 конструкции и проектирования автотракторной техники;
- 8 двигателей внутреннего сгорания;
- 9 электрооборудование автотракторной техники;
- 10 технологии сборки и испытания автотракторной техники.

Мастерские:

- 1 слесарные;
- 2 электросварочные;
- 3 механообрабатывающие.

Спортивный комплекс:

- 1 спортивный зал;

Залы:

- 1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- 2 актовый зал.

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 № 380, зарегистрированного в Минюсте России 18.06.2014 № 32772, входящий в состав укрупненной группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта;

- Приказом Минпросвещения России от 13 июля 2021 г № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г, рег.№ 59778 «Положение о практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением об организационно-методическом сопровождении практики обучающихся в ГБПОУ РО «ТМехК»;

- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ от 14 апреля 2021 г.);

- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность занятий 45 минут.

Прием на обучение на очное отделение осуществляется в колледже на базе основного общего образования.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО – ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10,5 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения, предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены колледжем самостоятельно.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 7 недель на весь период обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен по профессиональному модулю, комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, зачет, предусмотренные учебным планом. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО – ППССЗ.

При реализации ОПОП СПО - ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по

профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей проводится и реализуется концентрировано в несколько периодов.

Объем времени на практики распределен следующим образом: - учебная практика – 8,5 недель;

- производственная практика (по профилю специальности) – 16,5 недель;

- производственная практика (преддипломная практика) – 4 недели.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный зачет и/или комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами организации, где проводилась практика.

К прохождению преддипломной практики допускаются обучающиеся, успешно сдавшие все предусмотренные учебным планом формы контроля. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Объем практической подготовки обучающегося: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ составляет до 61,2% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

В рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, студенты осваивают профессии Сборщик деталей и изделий (ПМ.04 МДК.04.01) и Контролер технологического процесса (ПМ.04 МДК.04.02).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134, Положения о порядке организации и проведения учебных воинских сборов.

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в количестве 68 часов. Из общего объема часов, отводимых на изучение дисциплины, 48 часов отводится на освоение основ военной службы.

Формой контроля выполнения курсовой работы является ее защита. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

При формировании общего гуманитарного и социально-экономического цикла Стандарт специальности предусматривает установку максимальной учебной нагрузки повышением не в 50%, как во всех остальных циклах учебного плана, а по дисциплине физическая культура – 100%, на остальные дисциплины приходится около 34%. Таковую разбивку приходится делать, чтобы выполнить объем максимальной нагрузки ОГСЭ, определенный стандартом в 648 часов.

Общеобразовательный цикл

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ от 14 апреля 2021 г.);
- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе.

Нормативный срок освоения профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	- 39 недель;
промежуточная аттестация	- 2 недели;
каникулярное время	- 11 недель.

Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1404 часа.

За основу принят технологический профиль. Общие учебные предметы представлены полностью: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия. Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей представлены следующими учебными предметами: Информатика, Химия, Физика, Родная литература. В качестве профильных предметов при реализации профильного обучения по специальности выбраны следующие учебные предметы: Математика, Информатика, Физика.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла

по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

По окончании второго семестра предусмотрена экзаменационная сессия (2 недели), включающая экзамены по общеобразовательным дисциплинам Русский язык, Математика, Физика, Информатика.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в период освоения содержания общеобразовательного цикла, самостоятельно под руководством преподавателя, по выбранной теме, в рамках профильных дисциплин с интеграцией в специальность.

Формирование вариативной части ОПОП СПО - ППССЗ

Объем времени 900 (1350) часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП СПО - ППССЗ использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введения новых МДК в П.00 Профессиональный цикл, в соответствии с рекомендациями и потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов, отведенных на вариативную часть циклов ОПОП СПО-ППССЗ

Введение учебных дисциплин, междисциплинарных курсов

Индекс	Наименование междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП 09	Основы финансовой грамотности	32
МДК.02.02	Механизация, автоматизация и испытание изготовление деталей и сборки автотракторной техники	160
МДК.03.02	Обеспечение производства и совершенствования управленческой деятельности	120
МДК.04.01	Сборщик деталей и изделий	95
МДК.04.02	Контролер технологического процесса	96
		503

Увеличение количества часов на учебные дисциплины

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Количество часов
ОП.01	Инженерная графика	22
ОП.02	Техническая механика	12
ОП.03	Электротехника	10
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	18

ОП.05	Материаловедение	16
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	16
ОП.07	Охрана труда	16
		110

Увеличение количества часов на МДК в профессиональных модулях

Индекс	Наименование профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Количество часов
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве	160
МДК.01.01	Конструирование и проектирование автотракторной техники	38
МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники	90
МДК.01.03	Технология сборки автотракторной техники	32
ПМ.02	Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники	57
МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	57
ПМ.03	Организации деятельности коллектива исполнителей	70
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	70
		287

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального цикла:

ПМ.01 Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве

МДК.01.03 Технология сборки автотракторной техники;

ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

МДК.03.01 Организация работы и управление отдельным подразделением, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы и регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 (с изменениями)).

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, а её защита и проведения демонстрационного экзамена в течение 2 недель.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В ходе подготовки к Государственной (итоговой) аттестации проводятся обзорные лекции, индивидуальные и групповые консультации по К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.