

Утверждаю  
директор государственного бюджетного  
профессионального образовательного  
учреждения Новосибирской области  
«Новосибирский автотранспортный колледж»  
И.Н. Круглова



31 августа 2021 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Новосибирской области **«Новосибирский автотранспортный колледж»**  
по специальности среднего профессионального образования

### **23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

#### **23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики автомобильного транспорта по программе базовой подготовки**

(группы 1тэ-09, 1тэ-10, 1тэ-11к, 1тэ-12к)

Квалификация: техник-электромеханик  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.  
на базе основного общего образования



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, курсов, дисциплин (профессиональных модулей), практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)														
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		ФГОС СПО	
					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.	16 нед.		
						Занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	лаб. и практ. занятий в т. ч. в подгруппах										Учебных проектов, курсовых работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Теоретическое обучение		6696	2232	4464	2987	1417	60	576	828	504	648	576	612	720		
	Обязательная часть циклов ППССЗ		4590	1530	3060	1894	1126	40			504	648	576	612	720	2160/900	
	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	1095	289	20	576	828						1404	
<b>Общие</b>																	
ОУП.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	78			32	46						78	
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	176	59	117	117			48	69						117	
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ	117	39	78	2	76		32	46						78	
ОУП.04	Физическая культура	-, ДЗ	176	59	117	2	115		48	69						117	
ОУП.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	117	39	78	78			32	46						78	
ОУП.06	Россия в мире	ДЗ, ДЗ	325	108	218	218			80	138						218	
ОУП.07	Математика	Э, Э	411	138	273	273			112	161						273	
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	36				36						36	
<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>																	
ОУП.09	Информатика	-, ДЗ	117	39	78	36	42		32	46						78	
ОУП.10	Физика	-, Э	211	69	143	107	36		64	79						143	
ОУП.11	Родная литература	ДЗ	51	17	32	30	2		32							32	
<b>Дополнительные</b>																	
ОУП.12	Естествознание/ инд. уч. проект	-, ДЗ	234	78	156	118	18	20	64	92						156	



<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>843</b>	<b>281</b>	<b>562</b>	<b>150</b>	<b>412</b>				<b>84</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>102</b>	<b>120</b>	<b>432/130</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	66	18	48	48							48			48
ОГСЭ.02	История	-, ДЗ	68	18	50	2	48				14	36				50
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ	211	41	170	2	168				28	36	32	34	40	170
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ	340	170	170	2	168				28	36	32	34	40	170
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-, ДЗ	60	10	50	40	10				14	36				50
ОГСЭ.06	Психология общения	ДЗ	46	12	34	22	10							34		34
ОГСЭ.07	Проектирование карьеры	ДЗ	52	12	40	32	8								40	40
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>267</b>	<b>89</b>	<b>178</b>	<b>68</b>	<b>110</b>				<b>70</b>	<b>108</b>				<b>144/34</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	81	27	54	34	20					54				54
ЕН.02	Информатика	-, ДЗ	144	48	96	6	90				42	54				96
ЕН.03	Экологические основы природопользования	З	42	14	28	28					28					28
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3420</b>	<b>1160</b>	<b>2320</b>	<b>1676</b>	<b>604</b>	<b>40</b>			<b>350</b>	<b>396</b>	<b>464</b>	<b>510</b>	<b>600</b>	<b>1584/736</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1493</b>	<b>498</b>	<b>995</b>	<b>687</b>	<b>308</b>				<b>322</b>	<b>360</b>	<b>80</b>	<b>153</b>	<b>80</b>	<b>520/475</b>
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	165	55	110	10	100				56	54				110
ОП.02	Техническая механика	-, Э	144	48	96	86	10				42	54				96
ОП.03	Электротехника и электроника	Э, Э	288	96	192	152	40				84	108				192
ОП.04	Материаловедение	-, ДЗ	117	39	78	68	10				42	36				78
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	77	26	51	41	10							51		51
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	60	20	40	30	10								40	40
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	28	12								40	40
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	20							68		68
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	72	24	48	28	20						48			48
ОП.10	Автомобильные эксплуатационные материалы	-, ДЗ	99	33	66	50	16						32	34		66
ОП.11	Устройство автомобилей	Э, Э	309	103	206	146	60				98	108				206



ПМ.00	Профессиональные модули		1987	662	1325	989	296	40			28	36	384	357	520	1064/261
ПМ.01	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	Э	1015	338	6677	531	126	20					320	357		677
МДК 01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики	ДЗ,Э	693	231	462	354	88	20					224	238		462
МДК 01.02	Основы технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	ДЗ,Э	322	107	215	177	38						96	119		215
ПП.01	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ			144									144		
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	Э	300	100	200	122	58	20							200	200
МДК 02.01	Организация работы подразделения организации и управления ею	Э	300	100	200	122	58	20							200	200
ПП.03	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ			216										216	
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической работе	Э	276	92	184	144	40						64		120	184
МДК 03.01	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики	З, -, ДЗ	276	92	184	144	40						64		120	184
ПП.04	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ			108									108		
ПМ.04	Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики	Э	300	100	200	140	60								200	200
МДК 04.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики	Э	300	100	200	140	60								200	200
ПП.02	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ			144										144	
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	Кв. Э	96	32	64	32	12				28	36				64
МДК 05.01	Слесарное дело и технические измерения	ДЗ	42	14	28	18	10				28					28



МДК 05.02	Технология выполнения общеслесарных работ	ДЗ	54	18	36	36						36				36
УП.01	Учебная механическая практика											72				
УП.02	Учебная слесарная практика											72				
УП.03	Учебная электромонтажная практика	ДЗ			108							108				
ПА.00	Промежуточная аттестация				7 нед					2	1	1	1	1	1	
ПДП.00	Преддипломная практика	3			4 нед.										4 нед	
ГИА. 00	Государственная итоговая аттестация				6 нед.										6 нед	
ГИА. 01	Подготовка выпускной квалификационной работы				4 нед.										4 нед	
ГИА .02	Защита выпускной квалификационной работы				2 нед.										2 нед	
						учебной практики				72	180					
						произв. практики/ преддипл. практика							252	360/144		
						экзаменов			4	2	3	2	2			
						дифференц. зачётов		2	8	1	8	2	6			
						зачётов				1		1				

#### 4. Пояснения к учебному плану

##### 4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский автотранспортный колледж»

Настоящий учебный план ППССЗ государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский автотранспортный колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утверждённого приказом



Министерства образования и науки Российской Федерации № 387 от 22 апреля 2014 года, утверждённого Министерством юстиции (№33391 от 31.07.2014), реализуемого в пределах ИПССЗ с учетом технического профиля;

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 – ФЗ;

- Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования»;

- Положения об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы, среднего профессионального образования, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. №291;

- Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский автотранспортный колледж».

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:**

4.2.1. Дата начала учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

4.2.2. Организация учебного процесса предусматривает шестидневную учебную неделю с продолжительностью занятий по 45 минут и группировкой занятий парами.

4.2.3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды учебной работы: обязательные аудиторные занятия, консультации, самостоятельную работу;

4.2.4. При выполнении лабораторно-практических занятий по дисциплинам и междисциплинарным курсам, консультаций по курсовому проектированию, группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 8 человек.

4.2.5. Промежуточная аттестация студентов при освоении программы подготовки специалистов среднего звена проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачётов и зачётов.

4.2.6. Форма проведения государственной итоговой аттестации – выполнение и защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и в полном объеме соответствовать требованиям к профессиональным компетенциям выпускников.

4.2.7. Объём времени, отведённого на промежуточную аттестацию, составляет не более 2 недель в учебном году. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение курса. В промежуточную аттестацию включается не более 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачётов в учебном году. В общее количество экзаменов и зачётов не входят зачёты по физической культуре.

4.2.8. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение двух курсовых проектов: по ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики и ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей.

4.2.9. Консультации для обучающихся предусматриваются образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

4.2.10. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

4.2.11. Порядок проведения практики устанавливается графиком учебного процесса, утверждаемого на каждый учебный год. Предусмотрены учебная практика (14 нед.), производственная практика (по профилю специальности –10 нед.), производственная практика (преддипломная - 4 нед). Преддипломная практика направлена на сбор исходных данных или выполнения поставленных производственных задач с дальнейшим продолжением этой деятельности при выполнении дипломного проекта.



4.2.12. Для освоения модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, согласно перечня рекомендуемых к освоению профессий в рамках ППСЗ, в соответствии с запросами работодателей выбрана рабочая профессия 18511 Слесарь по ремонту автомобилей. По результатам освоения профессионального модуля ПМ.05, студент получает документ (свидетельство) о получении рабочей профессии. Присвоение квалификации о получении рабочей профессии проходит с участием работодателей.

4.2.13. В период обучения на предпоследнем курсе с юношами проводятся учебные сборы, на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

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

### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы реализуется в пределах ППСЗ по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 387 от 22 апреля 2014 года, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., «Рекомендациями 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 для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования» (письмо от 17.03.2015 г. № 06-259 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО), в соответствии с приказом Минобрнауки

России от 29 июня 2017 г. №613 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт общего образования», согласно которому в учебный план добавлен предмет «Астрономия» и предмет «Русский язык и литература» разделён на «Русский язык» и «Литература», в соответствии с ФЗ от 03.08.2018 г. № 317-ФЗ «О внесении изменений в ст. 11 и 14 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», предусматривающих выделение предметных области «Родной язык и родная литература» как самостоятельной и обязательной для изучения, с учётом инструктивно-методического письма №05-772 от 20.07.2020 Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения РФ.

Общеобразовательный цикл включает 12 учебных предметов (не менее одной из каждой предметной области):

- общие: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «Россия в мире», «Физическая культура». «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия»;

- по выбору из обязательных предметных областей: «Информатика», «Физика», «Родная литература»;

- дополнительные: «Естествознание» / выполнение индивидуального учебного проекта.

Профильными общеобразовательными учебными дисциплинами, изучаемыми более углубленно с учётом технологического профиля профессионального образования, являются «Математика», «Физика», «Информатика».

Учебный план предусматривает выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта в рамках изучения учебного предмета «Естествознание» в объёме 20 часов. Введение в предмет «Естествознание» раздела по индивидуальному проектированию обусловлено актуальностью развития экологического направления в системе общего и профессионального образования.

Выполнение индивидуальных учебных проектов носит прикладной характер и способствует формированию у студентов способности применять экологические знания для анализа практических проблем хозяйственной (профессиональной) деятельности, а также собственной позиции по отношению к глобальным экологическим проблемам и путям их решения.



Общеобразовательные учебные предметы обучающиеся изучают на 1 курсе обучения. Учебный план предусматривает экзамены по таким предметам общеобразовательного цикла как «Математика», «Физика», «Русский язык», «Россия в мире».

#### 4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательной учебной нагрузки, использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части с учетом запроса работодателей, а также на введение новых дисциплин.

Вариативная часть распределена в соответствии с таблицей:

Структура и объём образовательной программы		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам (час)		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объёма обязательных дисциплин и ПМ	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	565	133	9	124
Математический и общий естественнонаучный цикл	178	34	0	34
Общепрофессиональный цикл	992	472	152	320
Профессиональный цикл	1325	261	46	215
Итого часов	3060	900	207	693

#### 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др., обеспечивающих реализацию ППССЗ.

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Истории
2	Русского языка и литературы
3	Правовых основ профессиональной деятельности
4	Философии
5	Русского языка и культуры речи

6	Иностранного языка
7	Математики
8	Информатики
9	Инженерной графики
10	Технической механики
11	Материаловедения
12	Метрологии, стандартизации и сертификации
13	Охраны труда
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Устройства автомобилей
16	Технического обслуживания автомобилей
17	Ремонта автомобилей
18	Методический
	<b>Лаборатории:</b>
1	Физики
2	Химии
3	Технической механики
4	Электротехники и электроники
5	Материаловедения
6	Электроэнергетических систем транспортного электрооборудования
7	Технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования
8	Автомобильных эксплуатационных материалов
9	Технического обслуживания автомобилей
10	Ремонта автомобилей
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарные
2	Токарно-механические
3	Электромонтажные
4	Демонтажно-монтажные



	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион с элементами полосы препятствия
3	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актный зал

Разработчик: ГБПОУ НСО «Новосибирский автотранспортный колледж»

Заместитель директора колледжа по НМР  О.И. Полетаева

Согласовано:


председатель ПЦК профессиональных модулей и специальных дисциплин специальностей 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

 А.С. Недбай


председатель ПЦК ОГСЭ дисциплин

 О.А. Лаврова

председатель ПЦК ЕН дисциплин

 И. В. Бершанская

председатель ПЦК общепрофессиональных дисциплин

 Я. Ф. Рыбалкина