

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Арзамасский коммерческо-технический техникум"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей**
(ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ)

Квалификация: *специалист*

Форма обучения – *очная*

Срок получения образования – *3 года 7 мес.*

Профиль получаемого профессионального
образования: *технологический*

Год начала реализации ППССЗ - 2024

2. Учебный план

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (профессионалитет) 2024 год приема

Индекс	Наименование										Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	всего по семестрам	Объем образовательной программы в академических часах						Семестр изучения							
		1	2	3	4	5	6	7	8					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
																				17 нед.	22,5 нед.	16 нед.	24 нед.	16,5 нед.	24 нед.	17 нед.	4 нед.
1	2										3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Блок ООД											1476	241	1404	923	481	0	0	0	72	582	668	90	64	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	э									78		78	66	12				18	34	44						
ООД.02	Литература	дз									117		117	117						51	66						
ООД.03	Математика		э								234	48	234	214	20				18	83	103	48					
ООД.04	Иностранный язык	дз									117		117	0	117					51	66						
ООД.05	Информатика	э									100	60	100	0	100				18	34	66						
ООД.06	Физика		э								137	58	137	125	12				18	51	44	42					
ООД.07	Химия	дз									70		70	56	14					34	36						
ООД.08	Биология	дз									36		36	32	4						36						
ООД.09	История	дз									117		117	105	12					51	66						
ООД.10	Обществознание				дз						64		64	58	6							64					
ООД.11	География	дз									36		36	32	4					36							
ООД.12	Физическая культура	дз									117		117	10	107					51	66						
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	дз									70		70	50	20					34	36						
	Дополнительные учебные дисциплины										0		0	0													
ООД.14	Введение в специальность										75	75	75	32	43												
ООД.14.01	Экология в технике и технологии наземного транспорта										36	36	36	32	4					36							
ООД.14.02	Основы геометрических и графических построений	дз									39	39	39	0	39						39						
ООД.15	Индивидуальный проект	дз									36		36	26	10					36							
											3780	3098	2634	1394	1200	40	1008	30	108	30	142	486	800	594	864	612	144

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									476	176	476	118	358	0	0	0	0	0	48	112	80	64	124	48	0
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ				48		48	40	8										48		
ОГСЭ.02	История			ДЗ						48		48	40	8						48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			~	~	~	~	ДЗ		166	166	166	0	166						32	40	32	38	24		
ОГСЭ.04	Физическая культура			З	ДЗ	З	ДЗ	ДЗ		166		166	0	166						32	40	32	38	24		
ОГСЭ.05	Психология общения			ДЗ						48	10	48	38	10						48						
ЕН.00	Математический и естественнонаучный цикл									178	90	174	84	90	0	0	4	0	0	0	36	142	0	0	0	0
ЕН.01	Математика				ДЗ					62	24	60	36	24			2					62				
ЕН.02	Информатика				ДЗ					80	60	78	18	60			2					80				
ЕН.03	Экология			ДЗ						36	6	36	30	6							36					
ОПБ	Обязательный профессиональный блок									2916	2642	1782	1106	636	40	1008	24	102	30	94	338	578	530	608	528	108
	Общепрофессиональный цикл									846	648	802	422	380	0	0	8	36	30	62	214	216	140	68	80	0
ОП.01	Инженерная графика			~	ДЗ					144	114	142	0	142			2				64	80				
ОП.02	Техническая механика			~	Э					152	148	150	90	60			2	6			86	66				
ОП.03	Электротехника и электроника			~	Э					134	120	132	92	40			2	6			64	70				
ОП.04	Материаловедение	~	Э							92	92	92	72	20				18	30	62						
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация					Э				60	50	60	40	20				6					60			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности					ДЗ				80	30	78	48	30			2						80			
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							ДЗ		40	10	40	30	10											40	
ОП.08	Охрана труда									40	36	40	30	10											40	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ				68	48	68	20	48										68		
П.00	Профессиональный цикл									2070	1994	980	684	256	40	1008	16	66	0	32	124	362	390	540	448	108
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств									1026	994	598	402	176	20	396	8	24	0	32	100	74	390	406	0	0
	экзамен по модулю					Э												6								
МДК.01.01	Устройство автомобилей		~	~	~	Э				214	212	212	142	70		0	2	6		32	50	44	88			
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы			ДЗ						50	50	50	30	20							50					
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей					ДЗ				40	40	40	20		20								40			
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей					ДЗ				80	78	78	48	30			2						80			
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей					ДЗ				62	60	60	40	20			2						62			
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей				~	Э				78	78	78	58	20				6				30	48			

МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей					э		82	80	80	64	16			2	6						82		
УП.01	Учебная практика				~	дз		252	252					252							72	180		
ПП.01	Производственная практика					дз		144	144					144								144		
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств							332	312	204	154	30	20	108	2	18	0	0	0	0	0	134	180	0
	экзамен по модулю						э									18								
МДК.02.01	Техническая документация					дз		70	68	68	58	10			2							70		
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей					дз		60	60	60	30	10	20									28	32	
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей							76	76	76	66	10										36	40	
УП.02	Учебная практика					дз		72	72					72									72	
ПП.02	Производственная практика					дз		36	36					36									36	
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств							394	376	154	104	50	0	216	6	18	0	0	0	0	0	0	268	108
							э									18								
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств							40	40	38	28	10			2								40	
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств					дз		40	40	38	28	10			2								40	
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей							40	40	38	18	20			2								40	
МДК.03.04	Производственное оборудование							40	40	40	30	10											40	
УП.03	Учебная практика					дз		36	36					36									36	
ПП.03	Производственная практика					дз		180	180					180									72	108
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобиля							318	312	24	24	0	0	288	0	6	0	0	24	288	0	0	0	0
	экзамен по модулю				э											6								
МДК.04.01	Основы слесарных работ			дз				24	24	24	24	0		0				24						
УП.04	Учебная практика				дз			144	144					144					144					
ПП.04	Производственная практика				дз			144	144					144					144					
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок АО "Арзамасский машиностроительный завод"							210	190	202	86	116	0	0	2	6	0	0	0	0	0	132	36	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							210	190	202	86	116	0	0	2	6	0	0	0	0	0	132	36	36
ОП.10	Цифровая экономика					дз		36	24	36	12	24											36	
ОП.11	Бережливое производство					э		60	60	60	36	24				6						60		
ОП.12	Устройство спецавтомобилей					дз		72	70	70	38	32			2							72		
ОП.13	Комплексный практикум по специальности						дз	36	36	36	0	36												36

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:

Русского языка и литературы
Иностранного языка
Математики
Истории
Физики
Информатики
Химии
Обществознания
Естествознания и географии
Социально-экономических дисциплин
Психологии общения
Математических дисциплин
Экономики отрасли;
Бережливого производства;
Инженерной графики;
Технической механики;
Электротехники и электроники;
Материаловедения;
Метрологии, стандартизации, сертификации;
Информационных технологий в профессиональной деятельности;
Правового обеспечения профессиональной деятельности;
Охраны труда;
Безопасности жизнедеятельности;
Устройства автомобилей;
Автомобильных эксплуатационных материалов;
Технического обслуживания и ремонта автомобилей;
Технического обслуживания и ремонта двигателей;
Технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
Ремонта кузовов автомобилей;

Лаборатории:

Электротехники и электроники;
Материаловедения;
Автомобильных эксплуатационных материалов;
Автомобильных двигателей;
Электрооборудования автомобилей;

Мастерские:

Слесарно-станочная;
Сварочная;
Разборочно-сборочная;
Технического обслуживания автомобилей, включающая участки:
уборочно-моечный
диагностический
слесарно-механический
кузовной
окрасочный

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ИПССЗ ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ "Арзамасский коммерческо-технический техникум" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Минобрнауки РФ 09.12.2016 N 1568 (ред. от 01.09.2022), зарегистрированного в Минюсте России 26.12.2016 N 44946.

При разработке учебного плана также использованы:

Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";

Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций" по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;

Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22 мая 2026 г. № 351 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30 апреля 2021 г. N Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134);

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 октября 2018 года №677н «Об утверждении профессионального стандарта 31.002 Специалист по мехатронике в автомобилестроении»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года №275н «Об утверждении профессионального стандарта 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года №187н «Об утверждении профессионального стандарта 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года №238н «Об утверждении профессионального стандарта 40.200 Слесарь механосборочных работ».

Локальные акты:

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Письмо Министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области "О направлении рекомендаций ПОО по реализации общеобразовательного цикла ОП СПО"

Устав техникума

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября.

Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики - 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленным согласно учебному плану и календарному учебному графику.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, информатике, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла (блок ООД) изучаются на первом и втором курсах, учебная дисциплина "Физическая культура" изучается в течение всего срока освоения ППССЗ. Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули изучаются концентрированно и рассредоточенно. Все особенности реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

Программы дисциплин "Физическая культура" в составе общеобразовательного цикла и социально-гуманитарного реализуются последовательно. Программы учебных дисциплин "Иностранный язык" и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» в составе общеобразовательного цикла и социально-гуманитарного реализуются последовательно.

В учебной дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70% учебного времени. Для подгрупп девушек часть учебного времени (70%) учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов: по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (по МДК 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей) и ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей). Расчет объема времени на выполнение курсового проекта рассчитывается исходя из нормы 20 часов на группу. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта (разъяснение особенностей курсового проекта, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта). Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта предполагается деление на две подгруппы. Расчет часов на проверку курсового проекта производится из расчета 1 час на студента.

В процессе обучения студенты осваивают профессию рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Учебная практика может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям). Все особенности реализации учебной практики отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума.

Производственная практика проводится концентрированно в организациях, учреждениях и на предприятиях, на основе взаимных договоров.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована и проводится согласно программам в одной организации, одном учреждении или на одном предприятии. Все особенности организации практики отражаются в календарном графике учебного процесса на конкретный учебный год.

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели: на 1 курсе - 11 недель, на 2 и 3 курсах по 10,5 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 4 курсе - 2 недели.

4.3. Блок ООД

Блок ООД сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 г. № 05-592), а также с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изменениями и дополнениями).

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 (с изменениями и дополнениями) в учебный план в общеобразовательный цикл включены 13 учебных предметов, 2 – дополнительные учебные дисциплины: ООД.14 Введение в специальность - 75 часов, ООД.15 Индивидуальный проект – 36 часов.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточено, поэтому для промежуточной аттестации в форме экзаменов организуется экзаменационная сессия во 2 семестре - 2 недели, студенты сдают три обязательных экзамена по дисциплинам ООД.01 Русский язык - письменно; ООД.05 Информатика, ОП.04 Материаловедение - устно.

Индивидуальный проект реализуется в пределах времени, отведенного на освоение учебного предмета ООД.15 Индивидуальный проект.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ распределена в соответствии с рекомендациями работодателей и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

- на введение общепрофессиональных дисциплин: ОП.10 Цифровая экономика - 36 часов, ОП.11 Бережливое производство – 60 часов, ОП.12 Устройство спецавтомобилей – 72 часа.

- на введение междисциплинарных курсов: МДК.04.01 Основы слесарных работ – 24 часа;

- на увеличение часов на отдельные дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули.

Введение новых общепрофессиональных дисциплин сделано по рекомендациям работодателей и направлено на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения и углубления знаний и умений.

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, а также комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Если профессиональный модуль содержит несколько междисциплинарных курсов, возможно проведение комплексного экзамена или дифференцированного зачета по всем междисциплинарным курсам в составе этого модуля.

По дисциплинам общеобразовательного цикла применяются: дифференцированный зачет, экзамен.

По учебным дисциплинам циклов ОГСЭ (кроме "Физической культуры"), ЕН, ОП и профессионального цикла применяются – дифференцированный зачет, экзамен. По дисциплине "Физическая культура" - зачет и дифференцированный зачет.

Для промежуточной аттестации по учебной практике и производственной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю, который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля; по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18511 Слесарь по ремонту автомобиля - экзамен квалификационный.

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 междисциплинарного курса.

В 7 семестре предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности и ОП.08 Охрана труда; а также комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонт автомобилей и МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей, а также комплексный дифференцированный зачет по МДК.03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств, МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств, МДК.03.03 Тюнинг автомобилей, МДК.03.04 Производственное оборудование.

В 4,5 и 6 семестрах предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводятся по мере завершения их изучения без предоставления свободных дней перед экзаменом. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

В 7 семестре предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводится в 8 семестре. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Порядок и периодичность промежуточной аттестации, наличие сессий определяется техникумом в каждом учебном году и отражается в календарном графике аттестаций с учетом особенностей организации образовательного процесса в конкретном учебном году.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме демонстрационного экзамена.

4.6. Другое

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественно-научном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На третьем курсе предусмотрено проведение учебных сборов для юношей. При реализации программы учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" для подгрупп девушек 48 часов, отведенных на изучение основ военной службы, используются на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрены часы, реализуемые в форме практической подготовки.

Часы по производственной практике (преддипломная) перераспределены:

- введен ОП.13 Комплексный практикум по специальности – 36 часов;
- увеличен объем времени на ПП.01 Производственная практика на 108 часов.