

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

ПАО «ВМЗ им. Кузнецова»

«30» августа 2017 года



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ НСО

«Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина»

Г. Ф. Талюкина

«30» августа 2017 года



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Новосибирской области

«Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.01 монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

по программе *базовой* подготовки

Квалификация: **техник-механик**

Квалификация по профессии:

Слесарь-ремонтник – 3 разряд,

Токарь -3 разряд

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения – **3** года и **10** мес.

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого профессионального образования

с получением среднего общего образования

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

интегрированный

Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Новосибирской области

«Новосибирский технический колледж
им. А. И. Покрышкина»

специальность

15.02.01 монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Квалификация (техник-механик)

Образовательный уровень СПО: базовый

Квалификация по профессии: Слесарь-ремонтник – 3 разряд, Токарь -3 разряд

Форма обучения: очная

Нормативный СРОК ОБУЧЕНИЯ:
3 г. 10 мес.

На базе основного общего
образования

ФГОС СПО, утвержден приказом
Минобрнауки РФ № 344 от
18.04.2014г.
Зарегист. Министерством юстиции от
17.07.2014г. рег. № 33140.

1. График учебного процесса

сентябрь				29.09 – 5.10	октябрь			27.10 – 2.11	ноябрь				декабрь				29.12 – 4.01	январь			26.01 – 1.02	февраль			23.2 – 1.03	март				30.03 – 5.04	апрель			27.04 – 3.05	май						
1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		23	2	9	16		23	6	13		20	27	4	11	18	25	
7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	1	8	15	8	15	22	29	8	15	22	29	8	15	22	29	1	8	15	22	6	13	20	27	4	11	18	25
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

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Промежуточная аттестация распредел. по семестрам				Максим. учебная нагруз. студента (час)	Самост. учебная нагруз. студента (час)	Обязательные учебные занятия (час.)			Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (часов в семестр)									
		Экзаменов	Курсе проект. (курс. раб.)	Зачетов (дифференц.)	Зачетов (контрольных работ)			Всего	В том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Занятия на урок.	Лаб. раб. практ. занят.	Курсовой проект/ работа	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недель	3 семестр 17 недель	4 семестр 24 недель	5 семестр 17 недель	6 семестр 24 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины					2106	702	1404	1058	346			256	320	362	292	128	46		
	Общие					1239	413	826	642	184			160	188	260	170	48			
ОУД.01	Русский язык и литература	4		1, 2,3		276	92	184	142	42			32	38	80	34				
	<i>Русский язык</i>					99	33	66	46	20					32	34				
	<i>Литература</i>					177	59	118	96	22			32	38	48					
ОУД.02	Иностранный язык			1,2		156	52	104	104				48	56						
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	4		1,2,3		354	118	236	216	20			48	56	64	68				
ОУД.04	История			3, 4,5		171	57	114	114						32	34	48			
ОУД.05	Физическая культура			1,2,3		177	59	118	8	110			32	38	48					
ОУД.06	ОБЖ			3,4		105	35	70	58	12					36	34				
	По выбору из обязательных предметных областей					843	281	562	416	146			96	132	102	122	80	30		
ОУД.07	Информатика			1, 2, 3		153	51	102	40	62			32	38	32					
ОУД.08	Физика	4		1, 2,3		180	60	120	80	40			32	40	32	16				
ОУД.09	Химия			1, 2		129	43	86	76	10			32	54						
ОУД.10	Обществознание			3,4,5		132	44	88	88						38	34	16			
ОУД.11	Экономика			4,5		60	20	40	24	16						24	16			
ОУД.12	Право			5	4	48	16	32	22	10						16	16			
ОУД.13	Биология			5,6	4	72	24	48	44	4						32	16			
ОУД.15	Экология			5,6	4	69	23	46	42	4							16	30		
УД.00	Дополнительные					24	8	16		16								16		
УД.01	Индивидуальный проект				6	24	8	16		16								16		
								3888					320	508	214	548	448	794	576	480
	Обязательная часть циклов ППСЗ							2538												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					744	248	496	128	368				32	72	64	120	120	88	
ОГСЭ.01	Основы философии			7		60	12	48	48										48	
ОГСЭ.02	История			6		60	12	48	40	8							48			

ОГСЭ.03	Иностранный язык	7		3, 4, 5	6	212	36	176		176				32	36	32	36	40		
ОГСЭ.04	Физическая культура			4, 5, 6 7, 8		352	176	176		176					36	32	36	32	40	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи*			8		60	12	48	40	8									48	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					372	124	248	132	116						84	92	40	32	
ЕН.01.	Математика	7		5, 6		162	54	108	60	48						32	36	40		
ЕН.02.	Информатика			6	5	162	54	108	48	60						52	56			
ЕН.03.	Естественные науки в профессии*			8		48	16	32	24	8									32	
								3144					320	508	182	476	300	582	416	360
П.00	Профессиональный цикл							1794												
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины					1392	464	928	528	400			114	168	50	80	198	108	140	70
ОП.01	Инженерная графика	2		1		111	37	74	16	58			32	42						
ОП.02	Электротехника *			1		75	25	50	36	14			50							
ОП.03	Компьютерная графика			3		75	25	50	4	46				50						
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			5		72	24	48	32	16							48			
ОП.05	Техническая механика	5			4	150	50	100	66	34					60	40				
ОП.06	Материаловедение			1, 2		102	34	68	56	12		32	36							
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8		7		150	50	100	44	56								54	46	
ОП.08	Основы экономики и правовое обеспечение профессиональной деятельности			6, 7, 8		150	50	100	64	36							40	36	24	
ОП.09	Процессы формообразования и инструменты	2				75	25	50	36	14			50							
ОП.10	Охрана труда*			2		60	20	40	24	16			40							
ОП.11	Технологическое оборудование	5		4		105	35	70	40	30				20	50					
ОП.12	Технология отрасли			5		90	30	60	40	20						60				
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			6		102	34	68	28	40							68			
ОП.13	Психология делового общения*			7		75	25	50	42	8								50		
ПМ.00	Профессиональные модули							2216				206	340	132	396	102	474	276	290	
						1299	433	866	438	428										
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования			6				476												
						318	106	212	108	104						102	110			
МДК.01.0 1	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ним	5				153	51	102	52	50						102				
МДК.01.0 2	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ним	6	6			165	55	110	56	54	30							110		
ПП.01	Производственной практики			6				264										264		
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования							546												
						369	123	246	100	122							100	96	50	

МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования	8	7	6,7		369	123	246	124	122	30					100	96	50							
ПП.02	Производственной практики	8 к		7				300									180	120							
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения							120																	
						126	42	84	44	16								134							
МДК.03.01	Организации работы структурного подразделения	8				51	17	34	18	16								34							
МДК.03.02	Технология выполнения стропальных работ*	8				75	25	50	26	24								50							
ПП.03	Производственной практики	8						36										36							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих							1092				206	340	132	396										
						486	162	324	162	162		110	82	66	66										
ПМ.04.01	Слесарная обработка деталей изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента					288	96	192	96	96		110	82												
МДК.04.01.01	Основы слесарных и сборочных работ	1				90	30	60	30	30		60													
МДК.04.01.02	Технология изготовления и ремонта машин и оборудования различного назначения	1, 2				198	66	132	66	66		50	82												
ПМ.04.02	Токарная обработка заготовок, деталей, изделий и инструментов					198	66	132	66	66				66	66										
МДК.04.02.01	Технические измерения	3к 4к				48	16	32	16	16				16	16										
МДК.04.02.02	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	3к 4к				60	20	40	20	20				20	20										
МДК.04.02.03	Технология металлообработки на токарных станках	3к 4к				90	30	60	30	30				30	30										
УП.00	Учебная практика	2кв 4 кв		1, 3				750				96	258	66	330										
	Всего							5292				576	828	576	840	576	840	576	480						
ПА	Промежуточная аттестация							288				36	36	36	36	36	36	36	36						
ПДП	Преддипломная практика							144											144						
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация							216											216						
	За курс:							5940																	
Консультации на учебную группу по 4 часа в год на человека						Всего:						Дисциплин и МДК		13	13	14	18	15	12	9	8				
Государственная (итоговая) аттестация												Учебной практики		96	258	66	330								
1 Программа базовой подготовки												Производственной практики/ преддипломной практики										264	180	156/144	
1.1 Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4												Экзаменов		2	4	3	7	3	1	3	3				

нед.) 1.2 Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)	Зачетов (дифф.)	11	9	11	7	11	9	6	5
	Зачетов (к/р)				4	1	2		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.01 монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	технологического оборудования отрасли
5	инженерной графики
6	электротехники и электроники
7	метрологии, стандартизации и сертификации;
8	технической механики
9	материаловедения
10	информационных технологий в профессиональной деятельности
11	экономики менеджмента
12	монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
13	безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
14	технологии обработки материалов (процессов формообразования и инструментов)
15	кабинет дипломного проектирования (подготовки к итоговой государственной аттестации)
16	методический
	Лаборатории:
17	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
18	материаловедения
19	электротехники и электроники
20	технической механики
21	грузоподъемных и транспортных машин
22	метрологии, стандартизации и сертификации
23	автоматизации производства
24	технологического оборудования отрасли (деталей машин, технологии отрасли)
	Мастерские:
25	слесарно-сборочная
26	слесарно-механические
27	сварочные
	Спортивный комплекс
28	спортивный зал
29	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
30	место для стрельбы
	Залы:
31	библиотека
32	читальный зал с выходом в сеть Интернет

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от 18 апреля 2014 года, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33140 от 17 июля 2014 года) **15.02.01 монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** и профессии среднего профессионального образования (далее – СПО по профессии), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 817 от 08 августа 2013 года, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 29709 от 20 августа 2013 года) **151903.02 слесарь** (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 390); профессии среднего профессионального образования (далее – СПО по профессии), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 821 от 2 августа 2013 года (ред. от 22.08.2014), зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 29543 от 20 августа 2013 года) **151902.04 токарь-универсал**, (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 N 1039, от 17.03.2015 N 247)

Организация учебного процесса

*Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности **15.02.01 монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** при очной форме обучения (3 г. 10 мес. на базе основного общего образования) составляет 199 недель, в том числе:*

<i>- теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия</i>	<i>109 недель;</i>
<i>- учебная практика</i>	<i>21 неделя;</i>
<i>- производственная практика</i>	<i>16 недель;</i>
<i>- преддипломная практика</i>	<i>4 недели;</i>
<i>- промежуточная аттестация</i>	<i>8 недель;</i>
<i>- государственная итоговая аттестация</i>	<i>6 недель;</i>
<i>- каникулярное время</i>	<i>35 недель</i>

Режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шестидневная;*
- продолжительность занятий - группировка парами;*
- недельная учебная нагрузка учащегося обязательными учебными занятиями составляет 36 часов в неделю;*
- при проведении лабораторных работ по ряду дисциплин производится деление на подгруппы численностью не менее 12 человек;*
- нагрузка учащегося обязательными учебными занятиями: $36 \text{ часов}; 35 \times 30 \text{ч} + 16 \text{ н} \times 36 \text{ч} + 18 \text{н} \times 24 \text{ч} + 32 \text{н} \times 36 \text{ч} + 20 \text{н} \times 36 \text{ч} = 3936 \text{ч};$*
- максимальный объём учебной нагрузки учащегося не превышает 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;*
- максимальный объём учебной нагрузки учащегося: $54 \text{ часа}; 35 \times 45 \text{ч} + 16 \text{н} \times 54 \text{ч} + 18 \text{н} \times 36 \text{ч} + 32 \text{н} \times 54 \text{ч} + 20 \text{н} \times 54 \text{ч} = 5904 \text{ч};$*

Программы подготовки специалистов среднего звена:

- ППССЗ - интегрированная, по специальности СПО 15.02.01 монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и профессии – слесарь-ремонтник, токарь;*
- объём практической подготовки учащегося (учебная и производственная практика, преддипломная практика, лабораторные и практические занятия) составляет 69% от общего объёма времени, отведённого на теоретическое обучение и практику:*
 - объём практической подготовки в часах - $2718 \text{ часа (1368 лабораторные и практические занятия} + 1350 \text{ практики} = 2544)$*
 - объём теоретической и практической подготовки в часах $3888 \text{ часа (2538 теории} + 1350 \text{ практики} = 3888)$*
- согласно требованиям ФГОС количество экзаменов в учебном году не превышает 8;*

- вариативная часть направлена на реализацию личностных потребностей обучающихся, обеспечение гуманитаризации содержания образования, на обеспечение конкурентоспособности;
- выбранные дисциплины являются обязательными для изучения.
- на 1 курсе изучаются общепрофессиональные дисциплины - «инженерная графика», «электротехника», «материаловедение», «охрана труда», «процессы формообразования и инструменты» для освоения профессии – слесарь-ремонтник, токарь
- на 1,2 курсе изучается профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в котором изучаются МДК предусмотренные ФГОС СПО по профессии «слесарь, токарь»
- в конце 1 курса проводится квалификационный экзамен по профессии «слесарь-ремонтник» с присвоением квалификационного (третьего) разряда и выдается свидетельство;
- в конце 2 курса проводится квалификационный экзамен по профессии «токарь» с присвоением квалификационного (третьего) разряда и выдается свидетельство;
- обций гуманитарный и социально-экономический цикл начинается на 2 курсе;
- математический и обций естественнонаучный цикл начинается на 3 курсе;
- профессиональный модуль «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» изучается на 3 курсе;
- профессиональный модуль «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» на 3,4 курсе;
- профессиональный модуль «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» на 4 курсе, в него добавлен МДК «Технология выполнения стропальных работ»;

Формы и процедуры текущего контроля знаний:

- прописываются в программах дисциплин и профессиональных модулей преподавателями;

Организация консультаций:

- формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные и др. реализуются 4 часа в год на одного учащегося, консультации включены в часы самостоятельной учебной нагрузки обучающихся;
- количество часов консультаций определяется от количества часов на дисциплину и профессиональный модуль;
- формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные - определяются преподавателями дисциплин и профессиональных модулей;

Порядок проведения учебной и производственной практики:

- учебная практика на 1 и 2 курсе проводится в учебных мастерских, на 1 курсе - 1 раз в неделю, в конце 1 курса учебная практика на производстве в течение 3 нед., на 2 курсе – в первом полугодии с октября 1 раз в неделю, во 2 полугодии -11 недель 1 раз в неделю, 7 недель 2 раза в неделю, в конце 2 курса учебная практика на производстве по профессии в течении 5 нед.
- производственная практика (по профилю специальности) на 3 и 4 курса проводится концентрированно на предприятии: в конце 3 курса – 7 недель, на 4 курсе – в конце 1 полугодия – 5 недель, в конце 2 полугодия - 4 недели;
- преддипломная практика - предусмотрена в конце 4 курса концентрированно – 4 недели;
- все практики заканчиваются зачетом;
- при окончании учебной и учебной практики на производстве по профессии слесарь-ремонтник в конце 1 курса проводится квалификационный экзамен по профессии «слесарь-ремонтник» с присвоением квалификационного (третьего) разряда, квалификационный экзамен проводится за счет часов модуля;
- при окончании учебной и учебной практики на производстве по профессии токарь в конце 2 курса проводится квалификационный экзамен по профессии «токарь» с присвоением квалификационного (третьего) разряда, квалификационный экзамен проводится за счет часов модуля;

Промежуточная аттестация:

- проводится каждый семестр

- по каждой изучаемой дисциплине и МДК предусмотрена форма промежуточной аттестации - зачет, дифференцированный зачет, экзамен;
- при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»;
- при освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен.
- на 3,4 семестрах в ПМ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрены комплексные экзамены по МДК «Технические измерения», «Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках», «Технология металлообработки на токарных станках».

Курсовой проект:

- предусмотрено 2 курсовых проекта по профессиональным модулям «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»;
- время на курсовой проект берется из часов предусмотренных на изучение профессиональных модулей.

Общеобразовательный цикл:

- общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645) в пределах программы подготовки специалистов среднего звена, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования;
- общеобразовательные дисциплины изучаются на 1,2,3 курсе;
- промежуточную аттестацию по каждой изучаемой дисциплине проводят в форме - зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов;
- в конце изучения дисциплин «русский язык и литература», «математика», «физика» проводится экзамен;

Формирование вариативной части ППССЗ:

- объем вариативной части ППССЗ – 936 часов,
- часы вариативной части использованы на:
- увеличение на 56 часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла, в том числе на дисциплину «Русский язык и культура речи» - 48 часов
- увеличение на 136 часов математического и общего естественнонаучного цикла начинается, в том числе на дисциплину «Естественные науки в профессии» - 32 часа
- увеличение на 140 часов общепрофессиональных дисциплин, в том числе на дисциплины «Электротехника» - 50 часов, «Охрана труда» - 40 часов, « Психология делового общения» - 50 часов;
- увеличение на 558 часов учебной и производственной практики;
- на профессиональные модули - 46 часов.

Форма проведения государственной (итоговой) аттестации:

- государственной (итоговой) аттестации включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа) – 6 недель;
- обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано:

Председатели предметных (цикловых) комиссий:

Комиссия общеобразовательных дисциплин _____ О.Н. Летилина

Заместитель директора по учебной работе:

_____ Г.Г. Сорокина

Комиссия профессионального цикла _____ С.Г. Железнякова

Председатель методической комиссии НТК им. А. И. Покрышкина _____ Е.В. Романова