

Утверждаю
директор КГБПОУ
«Дивногорский гидроэнергетический
техникум имени А.Е.Бочкина»

_____ Н.М. Уфимцева

«31» августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
краевого государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»

15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке

базовой подготовки

Квалификация: Наладчик автоматов и
полуавтоматов - станочник широкого
профиля

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 3 года и 10
мес.

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	4-8	11-15	18-22	25-29	2-6	9-13	16-20	23-27	30-3	6-10(4)	13-17	20-24	27-1	4-8	11-15	18-22	25-29	1-5	8-12(4)	15-19	22-26	29-2	5-9	12-16	19-23(4)	26-2	5-9(3)	12-16	19-23	26-30	2-6	9-13	16-20	23-28	1-4(2)	7-11(4)	14-18	21-25	28-1	4-9	11-15(3)	18-22	25-29	2-6	9-13	16-20	23-27	30-3	6-10	13-17	20-24	27-31	
	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	
I																/К	К	К/																																			
II																	А	К	К																		У	У	У	У	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	К	К	У	У	У	У	У	П	П	П	П		У	У	П	П	П	П	П					А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV		У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	А	К	К		У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П					А	О	О	И												

Обозначения:

- Обязательная аудиторная нагрузка

А – Промежуточная аттестация

У – Учебная практика

О – Подготовка к итоговой государственной аттестации

П – Практика по профилю специальности

И – Итоговая государственная аттестация

К – Каникулы

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	40			1		11	52
II курс	35	4		2		11	52
III курс	11	10	18	2		11	52
VI курс	6	13	17	2	3	2	43
Всего	92	27	35	7	3	35	199

3. План учебного процесса

по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке
на 2018-2022 учебный год

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и								количество часов из вариативной части
			максимальная	самостоятельная работа	всего занятый	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						лекций	лабораторной работы	курсовой проект	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
									17 нед.	23 нед.	16,5 нед.	22,5 нед.	16,5 нед.	22,5 нед.	16 нед.	20 нед.	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	14	15							
О.00	Общеобразовательный цикл	0/0/0	3078	1026	2052	908	859	0	550	644	480	378	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык и литература	-/Э/-/Э	428	143	285	119	166		64	93	64	64					
ОУД.02	Иностранный язык	-/ДЗ/-/ДЗ	257	86	171		171		48	46	48	29					
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического	-/Э/-/Э	428	143	285	167	118		64	92	63	66					
ОУД.04	История	-/ДЗ	257	86	171	123	48				64	107					
ОУД.05	Физическая культура	З/З/ДЗ	257	86	171		171		51	69	51						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	108	36	72	52	20		32	40							
ОУД.07	Информатика	-/ДЗ	162	54	108	54	54		48	60							
ОУД.08	Физика	-/ДЗ/-/ДЗ	270	90	180	90	90		48	46	48	38					
ОУД.09	Химия	-/Э	171	57	114	104	10		63	51							
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/ДЗ	257	86	171	103	68		64	107							
ОУД.11	Биология	ДЗ	54	18	36	22	14		36								
ОУД.12	География	-/ДЗ	108	36	72	59	13		32	40							
ОУД.13	Экология	ДЗ	54	18	36	28	8					36					
УД.01	Психология	ДЗ	66	22	44	22	22					44					
УД.02	Технология планирования профессиональной карьеры	ДЗ	62	21	41	23	18					23	18				
УД.03	Системы автоматизированного проектирования	Э	84	28	56	28	28					39	17				
УД.04	Астрономия	ДЗ	59	20	39	33	6					39					
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		699	233	466	208	258	0	62	184	60	92	50	18	0	0	38
ОП.01	Технические измерения	ДЗ	75	25	50	20	30			50							
ОП.02	Техническая графика	-/ДЗ	165	55	110	50	60		26	84							
ОП.03	Основы электротехники	Э	90	30	60	28	32					60					
ОП.04	Основы материаловедения	-/ДЗ	129	43	86	46	40		36	50							
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	Э	138	46	92	36	56					92					38
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	28	40						50	18			
П.00	Профессиональный учебный цикл		3283	347	724	473	251	0	0	0	54	310	528	780	574	710	144
ПМ.00	Профессиональные модули		3283	327	724	473	251	0	0	0	54	310	528	780	574	710	144
ПМ.01	Наладка автоматических линий и агрегатных станков	Э(к)	945	123	246												
МДК.01.01	Устройство автоматических линий и агрегатных станков	-/Э	150	50	100	88	12					54	46				50
МДК.01.02	Технология ремонта и наладки автоматических линий и агрегатных станков	ДЗ/Э	150	50	100	90	10					54	46				51
МДК.01.03	Машиностроительное черчение	ДЗ	69	23	46	8	38					46					
УП.01		ДЗ/ДЗ	252									144	108				
ПП.01		ДЗ	324										324				
ПМ.02	Наладка автоматов и полуавтоматов	Э(к)	801	75	150												
МДК.02.01	Устройство автоматов и полуавтоматов	-/ДЗ	60	20	40	40						20	20				
МДК.02.02	Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов	ДЗ	60	20	40	36	4							40			
МДК.02.03	Машиностроительное черчение	ДЗ	105	35	70	10	60							70			4
УП.02		ДЗ	252											252			
ПП.02		ДЗ	324											324			
ПМ.03	Наладка станков и манипуляторов с программным управлением	Э(к)	474	74	148												
МДК.03.01	Устройство станков и манипуляторов с программным управлением	-/ДЗ	60	20	40	33	7						25	15			
МДК.03.02	Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением	-/ДЗ	60	20	40	28	12						5	35			
МДК.03.03	Машиностроительное черчение	-/ДЗ	102	34	68		68							44	24		4
УП.03		ДЗ	108												108		
ПП.03		ДЗ	144												144		
ПМ.04	Выполнение работ на сверлильных, токарных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках	Э(к)	1063	55	180												
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-/Э	235	55	180	140	40								10	170	35
УП.04		ДЗ	360												108	252	
ПП.04		ДЗ	468												180	288	
ФК.00	Физическая культура		140	70	70							30	16	12	2	10	
	Всего		7200	1676	3312	1589	1368	0	612	828	594	810	594	810	576	720	182
	Обучение по учебным циклам		35 недель + 57 недель освоение базы основного общего образования = 92 нед.														
УП.00	Учебная практика		28 недель														
ПП.00	Производственная практика		62 недели														
ПА.00	Промежуточная аттестация		4 неделя + 3 недели освоение базы основного общего образования														
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		3 недели (выполнение ВКР - 2 недели, защита ВКР - 1 неделя)														
	Каникулы		13 недели + 22 недель освоение базы основного общего образования = 35 недели														
	Консультации на учебную группу по 4 часа на человека		Всего														
									612	828	594	666	162	234	36	180	
									0	0	0	144	108	252	108	252	
									0	0	0	0	324	324	144	288	
									0	3	1	5	2	1	1	2	
									1	9	3	8	3	7	3	4	
									1	1	0	1	1	1	1	1	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке

№	Наименование
Кабинеты	
1	технических измерений
2	материаловедения
3	электротехники
4	технической графики
5	безопасности жизнедеятельности
6	технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
Лаборатории	
1	измерительная
Мастерские	
1	слесарная
2	станочная
Тренажеры, тренажерные комплексы	
1	тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке
2	демонстрационное устройство токарного станка
3	тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка
4	тренажер для отработки приемов рубки
5	тренажер для отработки приемов резания ножовкой
6	тренажер для отработки приемов опилования
7	тренажер для обучения работе молотком
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е.Бочкина» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования по профессии **15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 824 от 02 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 29665 от 20.08.2013 г.), Устава КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина».

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон об образовании);
- 2) разъяснений по формированию учебного плана ОПОП среднего профессионального образования, разработанного Департаментом профессионального образования Минобрнауки России и ФГУ «ФИРО» (письмо Минобрнауки России №12-696 от 20.01.2010); Разъяснений по формированию учебного плана ОПОП среднего профессионального образования, разработанного Департаментом профессионального образования Минобрнауки России и ФГУ «ФИРО» (письмо Минобрнауки России №12-696 от 20.01.2010);
- 3) рекомендации 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, письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. N 06-259;
- 4) приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- 5) приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- 6) приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- 7) приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального

- образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464";
- 8) приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. N 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ";
 - 9) приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
 - 10) письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. N 02-68 "О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования".
 - 11) приказа Минобрнауки России от 20.09.2008г. №241, приказа Минобрнауки России от 30.08.2008г. №889, Положения об образовательном учреждении СПО, положение об организации и проведении практики от 26 ноября 2009 г., зарег. Минюст. (рег. № 15964 от 15.01.2010 г.).

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования базовой подготовки рассчитана на 199 недель с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

На базе основного общего образования:

- время на освоение учебных циклов – 92 недели.
- общий объем каникулярного времени – 35 недели на весь период обучения.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность занятий - 45 минут.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП с получением среднего (полного) общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

Текущий контроль по модулям и дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Консультации (из расчета 4 часа на 1 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.

При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки:

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – 62 недель, из них 28 недель отведено на учебную практику, 34 недель - на производственную практику (по профилю специальности).

Учебная практика организуется в учебно-производственных мастерских, организациях.

Производственная практика проводится в организациях, различных организационно-правовых форм собственности, деятельность которых соответствует профилю подготовки студентов, и на основе договоров, заключенных с этими организациями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

В обязательной части циклов ОПОП обязательные учебные занятия составляют 2520 часа.

Общеобразовательный цикл- 2052 часов.

Общепрофессиональный учебный цикл – 466 часов.

Профессиональный цикл - 724 часа.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, дифференцированные зачеты, не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Общепрофессиональный учебный цикл предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

На основании приказа Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010г. «Об утверждении Инструкции 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» освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей завершается военными сборами, которые проводятся в каникулярное время и не учитываются при расчете учебной нагрузки.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенных на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний.

Общеобразовательный цикл

При разработке учебного плана ОПОП СПО, формируя общеобразовательный цикл, исходили из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 нед., промежуточная аттестация 3 нед., каникулярное время 22 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение 2052 час., распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин на основе Письма Минобрнауки России от 17.03.2015г № 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», при этом на физическую культуру отводится по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889)

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

При получении среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Формирование вариативной части ОПОП

Для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей, объем времени отведенный на вариативную часть (182 часов) распределяется следующим образом:

Увеличены часы на учебную практику:

ПМ 03 Наладка станков и манипуляторов с программным управлением

ПМ 04 Выполнение работ на сверлильных, токарных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках:

Формы проведения промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации в виде дифференцированных зачетов и зачетов проводятся без учета времени, т.е. за счет часов, отведенных на освоение соответствующих дисциплин.

Форма промежуточной аттестации с учетом времени – экзамен, экзамен (квалификационный)

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не должно превышать 8, количество зачетов – 10.

Экзамены по дисциплинам и модулям проводятся в течение семестров, по мере окончания изучения соответствующих дисциплин и МДК, профессиональных модулей. Проводится экзамен в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяются Положением о ГИА.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (выпускной практической квалификационной работы), на выполнение и защиту которой отводится 3 недели.

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

К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения по освоению основной профессиональной образовательной программы по профессии **15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке**, и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина».

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».