БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал БНТУ «Жодинский государственный политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор БНТУ
_____О.К. Гусев
02. 02. 2023
регистрационный № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием

Специальность 5-04-0714-01 Технологическое обеспечение машиностроительного производства

Квалификация специалиста Техник

Срок получения образования в дневной форме на основе:
общего среднего образования –
2 года 7 месяцев

ГРАФИК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Месяц		сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
Продолжительность недели		01 07	08 14	15 21	22 28	29 05	06 12	13 19	20 26	27 02	03 09	10 16	17 23	24 30	01 07	08 14	15 21	22 28	29 04	05 11	12 18	19 25	26 01	02 08	09 15	16 22	23 01	02 08	09 15	16 22	23 29	30 05	06 12	13 19	20 26	27 03	04 10	11 17	18 24	25 31	01 07	08 14	15 21	22 28	29 05	06 12	13 19	20 26	27 02	03 09	10 16	17 23	24 31
Нумерация недель		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
курсы	II																		Э	К	К																УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	Э	К	К	К	К	К	К	К
	III																	/ Э	К	К																	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	Э	К	К	К	К	К	К	К
	IV														ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	Э	Э/	К	К/	ПП	ПП	ПП	ПП /	ГЭ	ГЭ /																							

Сводные данные по бюджету времени (недель)

Этапы образовательного процесса	Распределение по курсам			Итого
	II	III	IV	
Теоретическое обучение	34	32,5	13	79,5
Практика				
учебная	7	9		16
производственная				
технологическая			**8**	**8**
преддипломная			4	4
Экзаменационные сессии	2	1,5	1,5	5
Итоговая аттестация			2	2
Каникулы	9	9	2	20
на протяжении учебного года	**2**	**2**	**2**	**6**
летние	**7**	**7**		**14**
Итого	**52**	**52**	**30,5**	**134,5**

Условные обозначения

Теоретическое обучение –		Учебная практика –	УП
Экзаменационная сессия –	Э	Технологическая практика –	ТП
Государственный экзамен по специальности –	ГЭ	Преддипломная практика –	ПП
Каникулы –	К		

План образовательного процесса

№ п/п	Наименование компонентов, модулей, учебных предметов, практики	Количество					Распределение по курсам и семестрам, недель, учебных часов																																																
		итоговых испытаний/экзаменов (дифференцированных зачетов) / в семестре	обязательных контрольных работ / в семестре	учебных часов			II курс						III курс						IV курс																																		
							3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр																																		
							17 недель			17 недель			16,5 недель			16 недель			13 недель			недель																																	
				всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе																															
					на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирование																																													
1.3.	**Модуль «Физическая культура и здоровье»**			**242**			**51**			**51**			**50**			**48**			**39**																																					
	Итого			**242**			**51**			**51**			**50**			**48**			**39**																																					
2.	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ**																																																				
2.1	**Модуль «Коммуникативная культура»**		**5**	**234**	**128**		**54**	**12**		**90**	**26**		**90**	**90**																																									
2.1.1.	История белорусской государственности		1	54	12		54	12																																														
2.1.2.	Основы права		1	54	16					54	16																																										
2.1.3.	Деловые коммуникации		1	36	10					36	10																																										
2.1.4.	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	20	20								20	20																																								
2.1.5.	Иностранный язык (профессиональная лексика)		1	70	70								70	70																																								
2.2.	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности»**	**1**	**3**	**122**	**20**		**82**	**18**		**40**	**2**																																											
2.2.1.	Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций		1	22	4		22	4																																													
2.2.2.	Охрана труда	1/ III	1	60	14		60	14																																													
2.2.3.	Охрана окружающей среды и энергосбережение		1	40	2					40	2																																										
2.3.	**Модуль «Экономика и организация производства»**	**1**	**3**	**142**	**36**		**42**	**8**																																												
2.3.1.	Основы экономики организации и предпринимательской деятельности	1/VII	2	100	28																																															
2.3.2.	Основы менеджмента		1	42	8		42	8																																												
2.4.	**Модуль «Общетехнический»**	**3/ДЗ2**	**10**	**598**	**256**		**270**	**124**		**284**	**124**		**44**	**8**																																									
2.4.1	Инженерная графика	ДЗ/IV	2	164	164		84	84		80	80																																										
2.4.2	Техническая механика	1/ IV	2	120	20		60	10		60	10																																										
2.4.3.	Электротехника с основами электроники	ДЗ/IV	2	80	20					80	20																																										
2.4.4.	Материаловедение и технология материалов	1/IV	2	136	32		72	18		64	14																																										
2.4.5.	Нормирование точности и технические измерения	1/III	1	54	12		54	12																																													
2.4.6.	Стандартизация и качество продукции		1	44	8								44	8																																							
2.5.	**Модуль «Основы машиностроительного производства»**	**2**	**5**	**568**	**340**					**322**	**272**		**80**	**24**		**106**	**34**		**60**	**10**																																			
2.5.1.	Технология машиностроения	1/VI	1	84	20								40	10		44	10																																				
2.5.2	Обработка материалов и инструмент	1/V	2	110	34					70	20		40	14																																							
2.5.3.	Техническое нормирование		1	62	24											62	24																																				
2.5.4	Организация машиностроительного производства		1	60	10														60	10																																		
2.5.5	Учебная практика «Слесарная»			108	108					108	108																																									
2.5.6	Учебная практика «Механическая»			144	144					144	144																																									
2.6.	**Модуль «Технологическое оборудование и оснастка машиностроительного производства»**	**1**	**8**	**830**	**440**	**20**				**77**	**14**		**163**	**40**		**530**	**366**	**20**	**60**	**20**																																			

2.6.1.	Металлорежущие станки	1/V	2	140	38					77	14		63	24									
2.6.2.	Гидропривод и гидропневмоавтоматика		1	72	14											72	14						
2.6.3.	Электропривод и электроавтоматика		1	60	8								60	8									
2.6.4.	Технологическая оснастка		1	40	8								40	8									
2.6.5.	Проектирование технологической оснастки		1	72	8	20										72	8	20					
2.6.6.	Системы управления оборудованием		2	122	40											62	28		60	12			
2.6.7.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»			324	324											324	324						
2.7.	**Модуль «Автоматизированное проектирование и информационные технологии»**	**1**	**8**	**527**	**344**		**113**	**112**					**167**	**86**		**76**	**52**		**172**	**94**			
2.7.1.	Программирование обработки для автоматизированного оборудования	1/VII	2	178	82											76	52		102	30			
2.7.2.	Системы автоматизированного проектирования		1	70	64														70	64			
2.7.3.	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		1	60	12								60	12									
2.7.4.	Проектирование машиностроительного производства		1	42	10								42	10									
2.7.5.	Информационные технологии		1	70	70					70	70												
2.7.6.	Основы информационных технологий		1	42	42		42	42															
2.7.8.	Программирование в среде CAD/CAM		1	64	64								64	64									
2.8.	**Модуль «Проектирование технологических процессов»**	**1**	**2**	**176**	**32**	**20**										**80**	**16**		**97**	**16**	**20**		
2.8.1.	Проектирование технологических процессов на станках и автоматических линиях	1/VII	2	176	32	20										80	16		97	16	20		
2.9.	**Модуль «Производственная практика»**			**432**	**432**														**288**	**288**		**144**	**144**
2.9.1.	Технологическая			288	288														288	288			
2.9.2.	Преддипломная			144	144																	144	144
	Итого		**43**	**3630**	**2028**	**40**	**561**	**274**		**813**	**438**		**544**	**248**		**852**	**484**	**20**	**717**	**440**	**20**	**144**	**144**
	Всего в т.ч.		**43**	**3869**	**2028**	**40**	**612**	**274**		**864**	**438**		**594**	**248**		**900**	**484**	**20**	**756**	**440**	**20**	**144**	**144**
	теоретическое обучение		43	2861	1020	40	612	274		612	186		594	248		576	160	20	468	152	20		
	практика			1008	1008					252	252					324	324		288	288		144	144
	Учебная нагрузка учебных часов в неделю						36			36			36			36			36				
3.	**Факультативные занятия**						34			34			33			32			26				
4.	**Консультации**						34			34			33			32			26				

Квалификации рабочего (служащего)	
Наименование квалификации рабочего (служащего)	Уровни квалификации (разряды)
Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	4 разряд
Оператор станков с программным управлением	3-4-й разряд
Токарь	3-4-й разряд
Фрезеровщик	3-4-й разряд
Контролер станочных и слесарных работ	3-4-й разряд
Сверловщик	3-4-й разряд
Шлифовщик	3-4-й разряд
Итоговая аттестация	
Форма проведения	Сроки проведения
Государственный экзамен по специальности: теоретический этап – охрана труда, основы экономики и предпринимательской деятельности, инженерная графика, материаловедение и технология материалов, технология машиностроения, металлорежущие станки; практический этап – обработка материалов и инструмент, программирование для автоматизированного оборудования, проектирование технологических процессов на станках и автоматических линиях.	С 18.03 по 31.03

1. Кабинеты	2. Лаборатории
1.1. Истории белорусской государственности	2.1. Электротехники и электроники
1.2. Права	2.2. Материаловедения и технологии материалов
1.3. Деловых коммуникаций	2.3. Нормирования точности и технических измерений
1.4. Белорусского языка и литературы	2.4. Обработки материалов и инструмента
1.5. Иностранного языка	2.5. Гидропривода и гидропневмоавтоматики
1.6. Защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций	2.6. Электропривода и электроавтоматики
1.7. Охраны труда	2.7. Металлорежущих станков
1.8. Охраны окружающей среды и энергосбережения	2.8. Программирования обработки автоматизированного оборудования
1.9. Экономики организации и предпринимательской деятельности	2.9. Систем автоматизированного проектирования
1.10. Инженерной графики	2.10. Автоматизации производственных процессов в машиностроении
1.11. Технической механики	2.11. Информационных технологий
1.12. Стандартизации и качества продукции	
1.13. Технологии машиностроения	
1.14. Технического нормирования	
1.15. Технологической оснастки	3. Мастерские
1.16. Проектирования технологической оснастки	3.1. Слесарная
1.17. Проектирования машиностроительгного производства	3.2. Механическая
1.18. Проектирование технологических процессов на станках и автоматических линиях	3.3. Станков с программным управлением
1.19. Программирование в среде CAD/CAM	
1.20. Курсового проектирования	
1.21. Методический	4. Иные учебные объекты
	4.1. Физкультурно-спортивные сооружения

Пояснения к учебному плану учреждения образования по специальности

1. Учебный план учреждения образования по специальности разработан на основе примерного учебного плана по специальности 5-04-0714-01 «Технологическое обеспечение машиностроительного производства» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, утвержденного Министерством образования от 17.10.2022г., регистрационный № 56, типового учебного плана общеобразовательного компонента среднего специального образования, утвержденного постановлением Министерства образования от 14 октября 2022 г. № 380 и вводится в действие с 1 сентября 2023 г.
2. Изменения в учебный план учреждения образования по специальности вносятся приказом руководителя учреждения образования в соответствии с нормативными правовыми документами Министерства образования по предложению цикловых комиссий о перераспределении учебных часов по семестрам.
3. График образовательного процесса является примерным и составляется для каждой учебной группы ежегодно.
4. Организация работы по учебному предмету, практики предусматривает разработку календарно-тематического плана.
5. Интенсивность изучения учебных предметов планируется из расчета не более 8 учебных часов в неделю.
6. Обязательные контрольные работы проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебного предмета.
7. Получение одной из квалификаций рабочего, наладчик станков и манипуляторов с программным управлением, оператор станков с программным управлением, токарь, фрезеровщик, сверловщик, шлифовщик, контроллер станочных и слесарных работ является обязательным. В период технологической практики учащийся может повысить уровень квалификации рабочего по имеющейся квалификации рабочего.
8. Факультативные занятия и консультации планируются дополнительно отдельным расписанием.

Обсужден и одобрен на заседании БНТУ (филиала БНТУ «Жодинский государственный политехнический колледж» протокол №3 от 28.12.2022г.

Директор филиала _____ Т.Н. Лойко.

Заместитель директора по
учебной работе _____ Л.А. Алексеенко

Руководитель практики _____ В. Э. Буко

Заведующий отделением _____ О.П. Семенова