

ОДОБРЕНО

На заседании Научно-методического совета
БПОУ ВО «Череповецкий технологический
колледж»

Протокол № 1 от «24» 08 2019 г.

Председатель НМС. Е.В. Егорова

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ВО «Череповецкий
технологический колледж»

А.В. Прищеп
«26» 08 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бюджетного профессионального образовательного учреждения
Вологодской области
«Череповецкий технологический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
15.02.08 Технология машиностроения
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования: технологический

Год начала подготовки: **2019**

График учебного процесса по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

курсы	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Теоретическое обучение		Учебная и производственная практика, час. (нед.)			
1																														
2					12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3																														
4																														
Итого																														
122																														
0																														
8																														
13																														
12																														
4																														
6																														
34																														
199																														

Условные обозначения

теоретическое обучение

УС

учебные сборы

12

УП с теоретическим обучением

00

УП без теоретического обучения

X

ПП без теоретического обучения

::

Промежуточная аттестация

К

каникулы

П

преддипломная практика

Ш

государственная итоговая аттестация

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Учебных недель	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	ГИА	Каникулы	Всего
			Практика по специальности	Преддипломная практика				
1	39				2		11	52
2	30	9			2		11	52
3	29	3	9		2		10	53
4	24	1	3	4	2	6	2	42
Итого	122	13	12	4	8	6	34	199

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к учебному плану основной профессиональной образовательной программы
по специальности среднего профессионального образования
15.02.08 Технология машиностроения

Учебный план бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий технологический колледж» (далее - БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж») разработан на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) 15.02.08 Технология машиностроения (базовой подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 350 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 22 июля 2014 г. рег. N 33204);
- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный N 24480, изменений в ред. приказов Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30 июля 2013 г. регистрационный N 29200);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 № 968 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 01.11.2013 г. регистрационный номер №30306, в ред. приказа Министерства образования и науки РФ от 17.11.2017 г. № 1138);
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 14.06.2013 г. регистрационный номер №28785, в ред. приказа Министерства образования и науки РФ от 18.08.2016 г. № 1061).

Учебный план предназначен для подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (базовой подготовки) на базе основного общего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев в количестве 199 недель.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы, аудиторной учебной работы 36 часов в неделю.

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	83 нед.
Учебная практика, производственная практика (по профилю специальности)	25 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	6 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.

ППССЗ состоит из учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ), математического и общего естественнонаучного (ЕН), профессионального, в состав которого входят

общеобразовательные дисциплины (ОП) и профессиональные модули (ПМ); и разделов: учебная практика (УП), производственная практика (по профилю специальности) (ПП), производственная практика (преддипломная) (ПДП), промежуточная аттестация (ПА), государственная итоговая аттестация (ГИА).

Перечень и наименование дисциплин учебных циклов ОГСЭ, ЕН, перечень общеобразовательных дисциплин полностью соответствует ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Профессиональный цикл включает 4 профессиональных модуля: ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин, ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения, ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Учебным планом в профессиональном учебном цикле предусмотрено изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 аудиторных часов. Учебные сборы с юношами проводятся в конце второго курса в объеме 35 часов.

Ежегодно учебным планом на каждую учебную группу отводятся консультации, из расчета по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации проводятся во внеурочное время: групповые и индивидуальные, письменные и устные с записью в журнал теоретического обучения.

Объем времени, отведенный на внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся используется для выполнения домашних заданий, подготовки различных видов творческих заданий, что позволяет развивать общие и профессиональные компетенции по общеобразовательным и общеобразовательным дисциплинам, междисциплинарным курсам.

Общая продолжительность каникул 11-10 недель в учебном году на 1,2,3 курсах, из них 2 недели в зимний период. На 4 курсе продолжительность каникул 2 недели в зимний период.

Формирование вариативной части ППССЗ

Объем часов максимальной нагрузки, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ составляет 1350 часов (900 аудиторных часов) и распределяется на увеличение часов по дисциплинам учебных циклов, введение дополнительных дисциплин и на увеличение времени по профессиональным модулям.

Индексы циклов	Распределение вариативной части по циклам, час		
	Всего макс. (ауд.), час	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	На введение дополнительных дисциплин
ОГСЭ.00	83 (0)	83 (0)	0
ОП.00	0 (48)	0 (48)	0
ПМ.00	1267 (852)	1267(852)	0
Вариативная часть	1350 (900)	1350 (900)	0

Формирование общеобразовательного цикла

Общий объем ППССЗ, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 39 недель. Данный объем часов направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС СОО и учетом профиля получаемой специальности, на промежуточную аттестацию предусмотрено - 2 недели, на каникулы – 11 недели.

Аудиторная учебная нагрузка по общеобразовательному циклу составляет 1404 часа, включает в себя:

- 8 обязательных учебных дисциплин: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия;
- 3 дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: Информатика, Физика, Родная литература;
- 2 дополнительные дисциплины по выбору обучающихся: химия, география.

Профиль получаемого среднего профессионального образования технологический. На профильном уровне изучаются 3 дисциплины общеобразовательного цикла: математика, физика, информатика.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин общеобразовательного цикла в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). На выполнение индивидуального проекта учебным планом предусмотрено 36 часов внеаудиторной самостоятельной работы. Порядок организации, выполнения и защиты индивидуального проекта обучающимися регламентирован локальным актом колледжа.

Промежуточная аттестация.

Каждая дисциплина или междисциплинарный курс заканчивается промежуточной аттестацией в форме зачётов (З), дифференцированных зачетов (ДЗ) и экзаменов (Э): зачёты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС на промежуточную аттестацию.

Дифференцированные зачёты проводятся по учебной и производственной практике. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный.

По дисциплине «Физическая культура» в конце каждого семестра проводятся зачёт, а в последнем семестре – дифференцированный зачет.

Учебным планом на промежуточную аттестацию предусмотрено 8 недель в 1,2,3,4,5,6,7,8 учебных семестрах. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество дифференцированных зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты, дифференцированные зачеты по физической культуре.

Распределение экзаменов по семестрам:

Обозначение по учебному плану	Индекс	Дисциплина, МДК	Семестр
	ОДБ.00	Общеобразовательный цикл	
Экзамен (Э)	ОБД.01	Русский язык	1
Экзамен (Э)	УДП.04	Математика	2
Экзамен (Э)	УДП.10	Физика	2
	П.00	Профессиональный цикл	
Экзамен (Э)	ОП.01	Инженерная графика	3
Экзамен (Э)	ОП.03	Техническая механика	4
	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4
Экзамен (Э)	ОП.06.	Процессы формообразования и инструменты	4
Экзамен (Э)	ОП.07	Технологическое оборудование	5
Экзамен (Э)	ОП.08	Технология машиностроения	7
Экзамен (Э)	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	8

Экзамен (Э)	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	7
Экзамен квалификационный (Эк)	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	6
Экзамен квалификационный (Эк)	ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	8
Экзамен квалификационный (Эк)	ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	8
Экзамен квалификационный (Эк)	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6

Выполнение курсового проекта как вида учебной деятельности запланирован по междисциплинарным курсам:

Индекс	Дисциплина, МДК	Семестр
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей	6
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	7

Учебным планом предусмотрены виды практики: учебная практика – 13 недель, производственная практика: практика (по профилю специальности) - 12 недель; преддипломная - 4 недели. Учебные и производственные практики (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей на 2,3,4 курсах с 3 семестра.

Распределение учебной и производственной практики

Вид практики	Семестр	Кол-во часов	Место проведения
Учебные практики		468	
УП.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	4,5 рассредоточено	144	мастерские колледжа
УП.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	7 концентрировано	36	предприятие
УП.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	7 концентрировано	36	предприятие
УП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3, 4 рассредоточено	252	мастерские колледжа
Производственные практики (по профилю специальности)		432	
ПП.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	6 концентрировано	144	предприятие
ПП.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	8 концентрировано	36	предприятие
ПП.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	7,8 концентрировано	72	предприятие
ПП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5, 6 концентрировано	180	предприятие

ПДП.00 Преддипломная практика	8 концентрировано	144	предприятие
Всего		1044	

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Учебным планом выделено 6 недель на проведение ГИА в конце 8 семестра, из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы, 2 недели на ее защиту.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной					Максимальная учебная нагрузка	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Курсовое проектирование	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.)								
		ДЗ	З	Э	Эк	КП		Самостоятельная учебная нагрузка, час.	Обязательная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
											Всего		Теория	в том числе:	Лабораторных и практических занятий	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Теоретическое обучение						6588	2196	4392	2843	1534	45	576	828	468	612	432	576	504	396	
	Общеобразовательный учебный цикл						2106	702	1404	814	590	0	576	828	0	0	0	0	0	0	
ОБД.00	Обязательные учебные дисциплины						1557	495	1062	628	434	0	444	612	0	0	0	0	0	0	
ОБД.01	Русский язык			1			108	36	72	34	38		72								
ОБД.02	Литература	2					270	90	180	140	40		64	116							
ОБД.03	Иностранный язык	2					216	72	144		144		44	100							
УДП.04	Математика			2			351	117	234	204	30		80	154							
ОБД.05	История	2					297	99	198	160	38		84	108							
ОБД.06	Физическая культура	2	1				153	27	126	6	120		48	78							
ОБД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	2					108	36	72	54	18		16	56							
ОБД.08	Астрономия	1					54	18	36	30	6		36								
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей						405	135	270	150	120	0	100	170	0	0	0	0	0	0	
УДП.09	Информатика	2					162	54	108	42	66		32	76							
УДП.10	Физика			2			189	63	126	90	36		32	94							
ОБД.11	Родная литература	1					54	18	36	18	18		36								
	Дополнительные учебные дисциплины						108	36	72	36	36	0	32	46							
ОБД.12	Химия	2					108	36	72	36	36		32	46							
ОБД.12	География	2					108	36	72	36	36		32	46							
	Индивидуальный проект	2					36	36	0												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						725	297	428	83	345	0	0	0	92	102	76	108	28	22	

ОГСЭ.01	Основы философии	4					72	24	48	40	8					48					
ОГСЭ.02	История	3					72	24	48	34	14										
ОГСЭ.03	Иностранный язык	8					249	83	166	4	162					48					
ОГСЭ.04	Физическая культура	8	3,4,5,6,7				332	166	166	5	161					22	30	46	68	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						168	56	112	46	66	0	0	0	80	32	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	3					84	28	56	28	28				56						
ЕН.02	Информатика	4					84	28	56	18	38				24	32					
	Профессиональный учебный цикл						3589	1141	2448	1900	533	45	0	0	296	478	356	468	476	374	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины						1476	476	1000	694	306	0	0	0	241	369	52	82	184	72	
ОП.01	Инженерная графика			3			114	26	88	62	26				88						
ОП.02	Компьютерная графика	4					54	18	36	20	16					36					
ОП.03	Техническая механика			4			168	56	112	80	32				46	66					
ОП.04	Материаловедение	4					117	39	78	60	18				41	37					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			4			78	26	52	40	12				16	36					
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты			4			135	45	90	60	30					90					
ОП.07	Технологическое оборудование			5			132	44	88	68	20					36	52				
ОП.08	Технология машиностроения			7			243	81	162	122	40							46	116		
ОП.09	Технологическая оснастка	6					75	25	50	30	20				50						
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	5					102	34	68	40	28					68					
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8					52	16	36	14	22							36			
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	8					52	16	36	24	12									36	
ОП.13	Охрана труда	8					52	16	36	26	10										
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	5					102	34	68	48	20								68		
ПМ.00	Профессиональные модули						2113	665	1448	1206	227	45	0	0	55	109	304	386	292	302	
ПМ.01.	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин				6		620	207	413	351	62	30	0	0	22	45	110	236	0	0	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	6				6	311	104	207	171	36	30			22	45	60	80			
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	6					309	103	206	180	26						50	156			
УП.01	Учебная практика	4							144							72	72				
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	6							144									144			
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения				8		330	102	228	168	60	0	0	0	0	0	0	0	82	146	
МДК02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8			308	102	228	168	60								82	146	

УП.02	Учебная практика	7						36										36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	8						36											36
ПМ.03.	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля			8		575	161	414	354	45	15	0	0	0	0	0	48	210	156
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей		7		7	382	124	258	228	15	15						48	210	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	8				193	37	156	126	30									156
УП.03	Учебная практика	6						36									36		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	8						72										36	36
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			6		588	195	393	333	60	0	0	0	33	64	194	102	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь, фрезеровщик, шлифовщик	6				298	99	199	159	40					34	63	102		
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник	6				290	96	194	174	20				33	30	131			
УП.04	Учебная практика	4						252						108	144				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	6						180								72	108		
	Практика							900											
УП.00	Учебная практика							468				0	0	108	216	72	36	36	0
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)							432				0	0	0	0	72	252	36	72
Всего								5292											
ПДП.00	Преддипломная практика	8						144											144
ГИА	Государственная итоговая аттестация							216											216
Консультации на 1 обучающегося 4 часа в учебном году. Государственная итоговая аттестация: выполнение дипломного проекта с 16 мая по 15 июня 2023 г. (всего 4 недели); Защита дипломного проекта с 16 по 30 июня 2023 г. (всего 2 нед.)								Всего	Изучаемых дисциплин, МДК		11	12	14	14	10	9	8	7	
									Учеб.практик, нед				3	6	2	1	1		
									Произволств.практик, нед.					0	2	7	1	2	
									Экзаменов		1	2	1	3	1	2	2	3	
									Диф. зачетов, зачетов		2	8	2	6	2	8	1	6	

5292