УТВЕРЖДЕНО:
Распоряжение № 83а
от «29» июня 2018 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
профессионального образования Ленинградской области "Тихвинский промышленно-
технологический техникум им. Е.И. Лебедева"

по профессии среднего профессионального образования
29.01.08 Оператор швейного оборудования
базовой подготовки

Квалификации выпускника
Профессия по ОК 016-94
швея 19601
оператор швейного оборудования

2-4 разряд
Форма обучения- очная
Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования с получением среднего общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технический

1. График учебного процесса

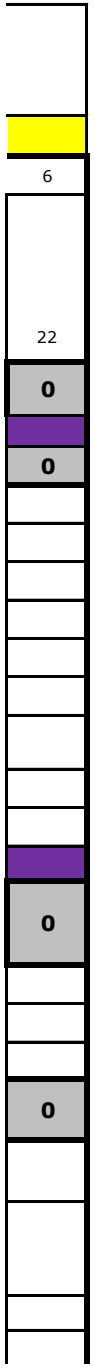
Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Обучение УД и ПМ	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	3-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27	**29-3**	5-10	12-17	19-24	**26-1**	3-8	10-15	17-22	24-28	**29-13**	14-19	21-26	**28-2**	4-9	11-16	18-23	**25-2**	4-9	11-16	18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-27	**29-4**	6-11	13-18	20-25	**27-1**	3-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27	**29-4**	5-10	12-17	19-24	26-31							
1																	К																																		
2																	К																																				
3																	К				**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	**III**	**III**											

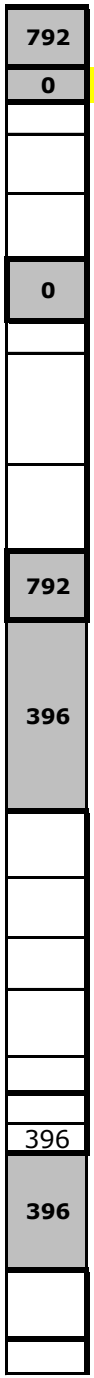
индекс	Наименование циклов, модулей, междисциплинарных курсов, дисциплин	распределение по семестрам				Объем образовательной программы (академических часов)					Распределение по курсам									
								нагрузка во взаимодействии с преподавателем			семестр									
											1		2		3		4		5	
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Контрольные работы	Всего	Самостоятельная работа	Аудиторные	Консультации	Экзамены	17	Самостоятельная работа	23	Самостоятельная работа	17	Самостоятельная работа	23	Самостоятельная работа	19	Самостоятельная работа
ОО	**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ**					**2176**	**19**	**1914**	**59**	**18**	**408**	**0**	**552**	**0**	**459**	**0**	**529**	**0**	**209**	**19**
	Обязательная часть 60,0%																			
ОУП.00	**Общие учебные предметы**					**1306**	**19**	**1226**	**49**	**12**	**255**	**0**	**368**	**0**	**255**	**0**	**322**	**0**	**87**	**19**
ОУП.01	Русский язык	4			1,2,3	**143**	0	**127**	10	6	17		46		34		46			
ОУП.02	Литература		4		2	**160**	0	**152**	8		34		46		34		46			
ОУП.03	Иностранный язык		5		2,4	**198**	0	**188**	10		34		46		34		46		38	
ОУП.04	**Математика**	4			1,2,3	**343**	0	**329**	8	6	68		92		68		115			
ОУП.05	История		3		2	**114**	0	**108**	6		34		46		34					
ОУП.06	Физическая культура		4			**240**	0	**240**			51		69		51		69			
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2			**40**	0	**40**			17		23							
ОУП.08	Астрономия		5			**38**	0	**36**	2										38	
	Индивидуальный проект		5			**30**	19	**6**	5										11	19
	Вариативная часть 40,0%																			
ВОПО.00	**ПО ВЫБОРУ ИЗ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ**					**634**	**0**	**595**	**6**	**6**	**119**	**0**	**138**	**0**	**170**	**0**	**207**	**0**	**0**	**0**
ВОПО.01	**Физика**	4			1,2,3	**354**	0	**363**	4	6	68		69		102		115			
ВОПО.02	**Информатика**		4		1,2,3	**234**	0	**188**			51		69		68		46			
ВОПО.03	Родной язык		4			**46**	0	**44**	2								46			
ДУП.00	**Дополнительные учебные предметы**					**236**	**0**	**93**	**4**	**0**	**34**	**0**	**46**	**0**	**34**	**0**	**0**	**0**	**122**	**0**
ДУП.01	Концепции современного естествознания		6ДЗ			**236**	0	**93**	4	0	34		46		34		0		122	
Раздел 1.	Биология в профессиональной деятельности			3	2	**114**		**93**	4		34		46		34					
Раздел 2.	Человек и общество			5		**76**													76	
Раздел 3.	История региона			5		**46**													46	

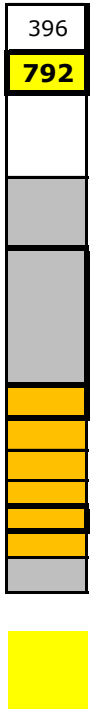
ОПОП	**Общепрофессиональный и профессиональный циклы**					**2477**	**297**	**2138**	**26**	**16**	**204**	**0**	**276**	**0**	**153**	**0**	**299**	**0**	**456**	**0**
ОП.ОО	**Общепрофессиональный цикл**					**152**	**38**	**110**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**114**	**0**
ОП.01	основы производственной		5			**57**	19	**34**	4										38	
ОП.02	культура/Адаптационная физическая культура	5				**38**		**38**											38	
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности		5			**57**	19	**38**											38	
ОП.ВЧ.ОО	**Общепрофессиональный цикл (вариативная часть)**					**171**	**57**	**104**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**114**	**0**
ОП.ВЧ.О1	Компьютерная графика	5				**57**	19	**32**	2	4									38	
ОП.ВЧ.О3	Технология трудоустройства/Альтернативные варианты поиска работы			5		**57**	19	**36**	2										38	
ОП.ВЧ.О4	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5			**57**	19	**36**	2										38	
ПМ.ОО	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**					**2154**	**202**	**1924**	**16**	**12**	**204**	**0**	**276**	**0**	**153**	**0**	**299**	**0**	**228**	**0**
ПМ.01	***Выполнение работ по обслуживанию оборудования подготовительно-раскройного производства***					**1041**	**127**	**898**	**10**	**6**	**204**	**0**	**276**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**38**	**0**
МДК.01.01	Подготовка и раскрой материалов	3			1	60	20	38	2		17		23							
МДК.01.02	Основы конструирования одежды		2			69	23	44	2				46							
МДК.01.03	Специальный рисунок		5		5	57	19	36	2										38	
МДК.01.04	Оборудование швейного производства	2			1,2	120	40	72	2	6	34		46							
МДК.01.05	Основы материаловедения		1		1	76	25	49	2		51									
УП.01	Учебная практика		2			**263**		263			102		161							
ПП.01	Производственная практика		6			**396**		396												
ПМ.02	***Выполнение работ по обработке текстильных изделий из различных материалов***					**1113**	**75**	**1026**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**153**	**0**	**299**	**0**	**190**	**0**
МДК.02.01	Технология обработки текстильных изделий	5			3,4	225	75	138	6	6					51		23		76	
УП.02	Учебная практика		5			**492**		492							102		276		114	

ПП.02	Производственная практика		6			396		396												
	ИТОГО:					**4653**	**316**	**4052**	**85**	**34**	**612**	**0**	**828**	**0**	**612**	**0**	**828**	**0**	**665**	**19**
ГИА	***Государственная итоговая аттестация***	ДЭК				**72**		**72**												
	ИТОГО НАГРУЗКА В НЕДЕЛЮ:					**4725**		**4243**												
	ИТОГО общепрофессиональный и профессиональный циклы без ООП:					**2477**														
							Кол-во уч.элементов				13		13		10		9		13	
	Государственная итоговая аттестация - демонстрационный экзамен					всего	Зачетов													
							Диффзачетов				1		3		2		5		9	
							Экзаменов						1				3		2	
							Практик				1		1		1		1		1	
							контрольных работ				7		9		4		1			
						Дисциплин и практик														

612	**828**	**612**	**828**	**684**
612	828	612	828	684
	864		864	


6
22
0
0
0
0


792
0
0
792
396
396
396


396
792
1547
792
792

3. График учебного процесса 1 курс

	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины	1 семестр																Итого за 1 сем	Аттестация	2 семестр																														Итого за 2 сем	Аттестация		
1	2	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					
ОУП.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	к/р	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	к/р			
ОУП.02	Литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34		=	=		2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	к/р			
ОУП.03	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34		=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	к/р			
ОУП.04	Математика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	к/р	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	к/р			
ОУП.05	История	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34		=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	к/р			
ОУП.06	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51		=	=	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	69				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	102		=	=	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		23	Д/з			
ВОПО.01	Физика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51	к/р	=	=	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	69	к/р			
ВОПО.02	Информатика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51	к/р	=	=	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		4	4		4	4	3	5	3		69	к/р			
ВОПО.02	Биология в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34		=	=		3	3	2	2	2		2	3	3	2	2	2	3	2	2	2		2	2	2	3	2	46	к/р			
МДК.01.01	Подготовка и раскрой материалов	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	к/р	=	=	1	1	1	1	1	1		1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	Д/з	6	Э	
МДК.01.02	Основы конструирования одежды																		0		=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2		2	2	2	2	2	2	2	2	46	Д/з			
МДК.01.04	Оборудование швейного производства	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	к/р	=	=	2	2	2	2	2	3		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	к/р, Э			
МДК.01.05	Основы материаловедения	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51	к/р, Д/з	=	=																										0				
УП.01	Учебная практика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	102		=	=	11	6	6	6	6	6	12	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	12	6	6	6	6	6	161				
	Всего часов обучения	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	**697**				36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	**828**				
	Самостоятельная работа студента В РАМКАХ ООП	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**45**				**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**51**				
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках ПЦ:	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	38				**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**6**	**2**	**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**6**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	62				
		46	46	46	46	46	46	46	46	46	50	46	45	45	45	45	45	45	780				40	40	40	40	40	45	40	45	40	40	40	40	40	40	40	45	43	40	40	40	40	43	40	879				

3. График учебного процесса 2 курс

| | Элементы учебного процесса, учебные дисциплины | 1 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за 1 сем | Аттестация | | | 2 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. График учебного процесса 3 курс

	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины	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	Итого за 2 сем	Аттестация	
		1 семестр																	2 семестр																												
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18	19	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
ОУП.03	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Д/з	
ОУП.08	Астрономия	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Д/з	
	Индивидуальный проект		2						2							2			=	=	2	2																						10	Д/з	
Раздел 2.	Человек и общество	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	=	=	4	4																						76	Д/з	
Раздел 3.	История региона	2	2	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	=	=	4	2																						46	Д/з	
ОП.01	Экономические и правовые основы производственной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Д/з	
ОП.02	Физическая культура/Адаптационная физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Э	
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Д/з	
ОП.ВЧ.О1	Компьютерная графика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Э	6
ОП.ВЧ.О3	Технология трудоустройства/ Альтернативные варианты поиска работы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	зач	
ОП.ВЧ.О4	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Д/з	
МДК.01.03	Специальный рисунок	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=	=	2	2																						38	Д/з	
ПП.01	Производственная практика																		=	=			36	40	40	40	40	40	40	40	40	40											396		
МДК.02.01	Технология обработки текстильных изделий	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	=	=	4	4																						76	Э	6
УП.02	Учебная практика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	=	=	6	6																						114		
ПП.02	Производственная практика																		=	=													36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	396		
	Всего часов обучения	34	36	36	34	34	34	34	36	36	34	34	34	34	34	36	36	34			38	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	1456		
	Самостоятельная работа студента	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**9**			**8**	**8**																						**153**		
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках ПЦ:	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6			6	4																						**100**		
		47	49	49	47	47	47	47	49	49	47	47	47	48	48	50	50	49	0	0	52	48	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	1709		

Пояснения

1. Нормативная база:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основании: -
федерального государственного образовательного стандарта 262019.04 Оператор швейного оборудования по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от от 02.08.2013 N 767 (ред. от 09.04.2015),
- федерального государственного образовательного стандарта среднего полного общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413; - Приказом Минобрнауки России от 14.06. 2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; - Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 N 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

2. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1. Учебный год начинается 1 сентября. Срок получения СПО по профессии 262019.04 Оператор швейного оборудования в очной форме обучения составляет на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – швея, оператор швейного оборудования.

2.2. Нормы учебной нагрузки обучающихся:

- Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 мин.;

- Объем учебной нагрузки обучающегося составляет от 36 до 54 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику

- самостоятельная работа запланирована по общеобразовательной подготовке в объеме 316 часов, по Общепрофессиональному и профессиональному циклу 297 часов, что составляет 31,0 % от объема учебных циклов

2.3. При реализации программы подготовкиквалифицированнных рабочих, служащих (ППКРС) предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная практики. Все виды практик проводятся в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Общий объем практики 41 неделя, что составляет 63,0 % от объема профессионального цикла.

Учебная практика – 21 неделя.

Производственная практика – 20 недель.

2.4. Каникулы проводятся 23 недели, из которых на 1 курсе – 11 недель, на втором – 10 недель, на третьем – 2 недели.

2.5. Государственная итоговая аттестация – 2 недели (72 часа).

3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован с учетом Разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 2 года. Все предметы общеобразовательного цикла изучаются в пределах 1-6 семестров. Расчет продолжительности изучения общеобразовательного цикла произведен исходя из 2176 часов на изучение общеобразовательного цикла (включая промежуточную аттестацию).

Профильные предметы: Математика, Физика, Информатика.

Предметы по выбору: Концепции современного естествознания.

Индивидуальный проект выполняется студентами в основном самостоятельно, 11 часов отведено на аудиторные занятия и на консультацию педагога. Индивидуальный проект может выполняться по одному или нескольким предметам, а также быть междисциплинарным. Защита индивидуальных проектов планируется во 5 семестре.

4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть образовательной программы составляет 618 часов использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации швея, оператор швейного оборудования и реализована в полном объеме, включая циклы "Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей" и "Дополнительные учебные предметы"), что составляет 22,2 % от общего объема учебных циклов.

5. Порядок аттестации обучающихся

Система контроля и аттестации включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценки по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям выставляются в двухбалльной системе: «зачтено», «незачтено» или в четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

На 1 курсе проводится 1 дифференцированный зачет.

На 2 курсе проводится 3 экзамена и 4 дифференцированных зачета.

На 3 курсе проводится 3 экзамена, 8 дифференцированных зачета, 1 зачет.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде демонстрационного экзамена.

Согласовано

председатель ПЦК по ППКРС:	Субботина О.И.		
председатель ПЦК по ООП:	Гордик Т.В.		
зам директора по УПР:	Бугров Г.И.		

Индекс	Содержание
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 03	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ПК 1.1.	Контролировать качество и размерные характеристики текстильных материалов на автоматизированных комплексах.
ПК 1.2.	Настилать текстильные материалы для раскроя.
ПК 1.3.	Выполнять обслуживание автоматизированного раскройного комплекса.
ПК 1.4.	Выполнять расчет кусков материалов для раскроя.
ПК 1.5.	Комплектовать куски текстильных материалов для раскроя.
ПК 2.1.	Выполнять операции вручную или на машинах, автоматическом или полуавтоматическом оборудовании по пошиву деталей, узлов, изделий из текстильных материалов.
ПК 2.2.	Контролировать соответствие цвета деталей, изделий, ниток, прикладных материалов.
ПК 2.3.	Контролировать качество кроя и качество выполненных операций.
ПК 2.4.	Устранять мелкие неполадки в работе оборудования.
ПК 2.5.	Соблюдать правила безопасного труда.