

Утверждаю
Директор ГБПОУ Бирский
многопрофильный
профессиональный колледж
_____ Е. Н. Литвинова
« ____ » _____ 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базовой подготовки специалистов среднего звена
ГБПОУ Бирский многопрофильный профессиональный колледж
наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования
22.02.06 Сварочное производство
код и наименование специальности

Квалификация: Техник
Форма обучения: **очная**
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
на базе **основного общего образования**
основного общего / среднего общего

1. 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
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	-	11	52
II курс	37	2	0	0	2	-	11	52
III курс	23	6	11	0	2	-	10	52
IV курс	23	3	4	4	1	6	2	43
Всего	122	11	15	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса (программа базовой подготовки специалистов среднего звена)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам											
			Общий объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	I курс						II курс					
					всего занятий во взаимодействии с преподавателем	в т.ч.						1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр		
						теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	промежуточная аттестация (экзамен)	Практика	курсовая работа (проект)		17 недель			24 недели			17 недель			24 недели		
												всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа
О.00	Общеобразовательный цикл	экз3, 9дз, 2з	1476	0	1444	724	696	24	0		32	612	0	0	808	24	32	0	0	0	0	0	0
ОДБ	Базовые дисциплины																						
ОДБ.01	Русский язык	экз2	72		72	30	36	6				32			34	6							
ОДБ.02	Литература	дз2	72		72	32	40					32			40								
ОДБ.03	Математика	экз2	304		304	184	114	6				122			176	6							
ОДБ.04	Иностранный язык	дз2	72		72	2	70					32			40								
ОДБ.05	Информатика	дз2	108		108	28	80					42			66								
ОДБ.06	Физика	экз2	180		180	140	34	6				72			102	6							
ОДБ.07	Химия	з2	72		72	34	38					32			40								
ОДБ.08	Биология	з2	72		72	48	24					32			40								
ОДБ.09	История	экз2	136		136	84	46	6				58			72	6							
ОДБ.10	Обществознание	дз2	72		72	38	34					32			40								
ОДБ.11	География	дз2	72		72	44	28					32			40								
ОДБ.12	Физическая культура	дз2	72		72	14	58					32			40								
ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	дз2	68		68	22	46					26			42								
	Индивидуальный проект		32		0						32					32							
ОДД	Дополнительные дисциплины				0																		
ОДД.01	Башкирский язык	дз1	36		36	12	24					36											
ОДД.02	Родной (русский) язык / Родной (башкирский) язык	дз2	36		36	12	24								36								

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам											
			Общий объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	I курс						II курс					
					всего занятий во взаимодействии с преподавателем	в т.ч.						1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр		
						теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	промежуточная аттестация (экзамен)	Практика	курсовая работа (проект)		17 недель			24 недели			17 недель			24 недели		
												всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4дз, 5з	648	296	432	136	296	0	0		216	0	0	0	0	0	0	136	0	84	120	0	62
ОГСЭ.01	Основы философии	дз8	72	10	48	38	10				24												
ОГСЭ.02	История	дз3	72	10	48	38	10				24							48		24			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз4	252	110	168	58	110				84							68		42	100		42
ОГСЭ.04	Физическая культура	з3, з4, з5, з6, з7, дз8	252	166	168	2	166				84							20		18	20		20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3дз	322	132	216	84	132	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	216	0	106	0	0	0
ЕН.01	Математика	дз3	118	60	80	20	60				38							80		38			
ЕН.02	Информатика	дз3	102	36	68	32	36				34							68		34			
ЕН.03	Физика	дз3	102	36	68	32	36				34							68		34			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	10дз, 3з	1074	356	724	368	356	0	0		350	0	0	0	0	0	0	178	0	68	310	0	164
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз8	90	36	60	24	36				30												
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз8	54	18	36	18	18				18												
ОП.03	Основы экономики организации	дз8	96	32	64	32	32				32												
ОП.04	Менеджмент	дз7	54	12	36	24	12				18												
ОП.05	Охрана труда	з3	54	18	36	18	18				18							36		18			
ОП.06	Инженерная графика	дз4	180	96	120	24	96				60							42			78		60
ОП.07	Техническая механика	дз4	90	22	60	38	22				30										60		30
ОП.08	Материаловедение	дз4	82	20	62	42	20				20										62		20
ОП.09	Электротехника и электроника	дз3	90	36	60	24	36				30							60		30			
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	дз8	60	16	40	24	16				20												
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	дз4	102	22	68	46	22				34										68		34
ОП.12	Башкирский язык в профессиональной деятельности	з3	60	14	40	26	14				20							40		20			
ОП.13	Психология общения	з4	62	14	42	28	14				20										42		20

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам												
			Общий объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	I курс						II курс						
					всего занятий во взаимодействии с преподавателем	в т.ч.						1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			
						теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	промежуточная аттестация (экзамен)	Практика	курсовая работа (проект)		17 недель			24 недели			17 недель			24 недели			
												всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	
П.00	Профессиональный цикл																							
ПМ.00	Профессиональные модули	12экз, 9дз	3572	1930	2732	730	904	72	936	90	840	0	0	0	0	0	0	82	0	0	434	0	0	
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	3экз, 2дз	906	482	706	206	266	18	216	0	200	0	0	0	0	0	0	82	0	0	166	0	0	
МДК.01.01	Технология сварочных работ	экз5	512	218	372	148	218	6			140							82			166			
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	экз5	172	48	112	58	48	6			60													
УП.01	Учебная практика	дз5	72	72	72				72															
ПП.01	Производственная практика	дз6	144	144	144				144															
	Экзамен по модулю	экз6	6		6			6																
ПМ.05.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2экз, 2дз	766	466	606	128	178	12	288	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0	
МДК.05.01.	Технология работ по профессиям: сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	экз5	472	178	312	128	178	6			160										196			
УП.05	Учебная практика	дз5	144	144	144				144												72			
ПП.05	Производственная практика	дз6	144	144	144				144															
	Экзамен по модулю	экз6	6		6			6																
ППП	Преддипломная производственная практика		144		144				144															
												612	0	0	808	24	32	396	0	258	864	0	226	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216							1476												

	ВСЕГО	16экз, 35дз, 10з	7452	2714	5940	2042	2384	96	1080	90	1544	612	864	612	864
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
			Дисциплин и МДК (без УП, ПП)									612	808	612	792
			Экзаменов									0	24	0	0
			Самостоятельной работы									0	32	258	226
			Учебной практики									0	0	0	72
			Производственной практики									0	0	0	0
			Преддипломной производственной практики									0	0	0	0
			Государственная итоговая аттестация									0	0	0	0
			Количество экзаменов									0	4	0	0
			Количество дифференцированных зачетов									1	8	5	5
			Количество зачетов									0	2	3	2

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам											
			Общий объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	III курс						IV курс					
					всего занятий во взаимодействии с преподавателем	В Т.Ч.						5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр		
												17 недель			24 недели			17 недель			24 недели		
												теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	промежуточная аттестация (экзамен)	Практика	курсовая работа (проект)	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4дз, 5з	648	296	432	136	296	0	0		216	20	0	12	20	0	14	64	0	12	72	0	32
ОГСЭ.01	Основы философии	дз8	72	10	48	38	10				24							20			28		24
ОГСЭ.04	Физическая культура	з3, з4, з5, з6, з7, дз8	252	166	168	2	166				84	20		12	20		14	44		12	44		8
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	10дз, 3з	1074	356	724	368	356	0	0		350	0	0	0	0	0	0	116	0	18	120	0	100
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз8	90	36	60	24	36				30							24			36		30
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз8	54	18	36	18	18				18							18			18		18
ОП.03	Основы экономики организации	дз8	96	32	64	32	32				32							24			40		32
ОП.04	Менеджмент	дз7	54	12	36	24	12				18							36		18			
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	дз8	60	16	40	24	16				20							14			26		20
П.00	Профессиональный цикл																						
ПМ.00	Профессиональные модули	12экз, 9дз	3572	1930	2732	730	904	72	936	90	840	574	18	360	814	30	220	426	6	130	330	18	130
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	3экз, 2дз	906	482	706	206	266	18	216	0	200	296	12	200	144	6	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология сварочных работ	экз5	512	218	372	148	218	6			140	118	6	140									
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	экз5	172	48	112	58	48	6			60	106	6	60									
УП.01	Учебная практика	дз5	72	72	72				72			72											
ПП.01	Производственная практика	дз6	144	144	144				144						144								
	Экзамен по модулю	экз6	6		6			6								6							

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам											
			Общий объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	III курс						IV курс					
					всего занятий во взаимодействии с преподавателем	В Т.Ч.						5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр		
						теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	промежуточная аттестация (экзамен)	Практика	курсовая работа (проект)		17 недель			24 недели			17 недель			24 недели		
												всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	3экз, 2дз	860	460	640	162	190	18	180	90	220	96	0	0	526	18	220	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Основы расчёта и проектирования сварных конструкций	экз6	424	174	284	104	114	6		60	140	96			182	6	140						
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	экз6	250	106	170	58	76	6		30	80				164	6	80						
УП.02	Учебная практика	дз6	72	72	72				72						72								
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз6	108	108	108				108						108								
	Экзамен по модулю	экз6	6		6			6							6								
ПМ.03.	Контроль качества сварочных работ	2экз, 2дз	540	294	410	104	150	12	144	0	130	0	0	0	0	0	0	326	6	130	72	6	0
МДК.03.01.	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	экз7	390	150	260	104	150	6			130							254	6	130			
УП.03	Учебная практика	дз7	72	72	72				72									72					
ПП.03	Производственная практика	дз8	72	72	72				72												72		
	Экзамен по модулю	экз8	6		6			6														6	
ПМ.04.	Организация и планирование сварочного производства	2экз, 1дз	500	228	370	130	120	12	108	0	130	0	0	0	0	0	0	100	0	0	258	12	130
МДК.04.01.	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	экз8	386	120	256	130	120	6			130							100			150	6	130
УП.04	Учебная практика	дз8	36	36	36				36												36		
ПП.04	Производственная практика		72	72	72				72												72		
	Экзамен по модулю	экз8	6		6			6														6	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам											
			Общий объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	III курс						IV курс					
					всего занятий во взаимодействии с преподавателем	В Т.Ч.						5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр		
						теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	промежуточная аттестация (экзамен)	Практика	курсовая работа (проект)		17 недель			24 недели			17 недель			24 недели		
												всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа	всего занятий	экзамены	самостоятельная работа
ПМ.05.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2экз, 2дз	766	466	606	128	178	12	288	0	160	182	6	160	144	6	0	0	0	0	0	0	
МДК.05.01.	Технология работ по профессиям: сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	экз5	472	178	312	128	178	6			160	110	6	160									
УП.05	Учебная практика	дз5	144	144	144				144			72											
ПП.05	Производственная практика	дз6	144	144	144				144						144								
	Экзамен по модулю	экз6	6		6			6								6							
ППП	Преддипломная производственная практика		144		144				144										144				
												594	18	372	834	30	234	606	6	160	666	18	262
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216																216		
	ВСЕГО	16экз, 35дз, 10з	7452	2714	5940	2042	2384	96	1080	90	1544	612			864			612			900		
	Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	ВСЕГО										5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр		
Дисциплин и МДК (без УП, ПП)									450			366			534			342					
Экзаменов									18			30			6			18					
Самостоятельной работы									372			234			160			262					
Учебной практики									144			72			72			36					
Производственной практики									0			396			0			144					
Преддипломной производственной практики									0			0			0			144					
Государственная итоговая аттестация									0			0			0			216					
Количество экзаменов									3			5			1			3					
Количество дифференцированных зачетов									2			4			2			8					
Количество зачетов									1			1			1			0					

Приложение
к рабочему учебному плану по
программе базовой подготовки
специалистов среднего звена
22.02.06 Сварочное производство

Распределение консультаций

Наименование дисциплины	Количество часов консультаций			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Русский язык	12			
Литература	10			
Иностранный язык	4			
История	6			
Основы безопасности жизнедеятельности	4			
Химия	4			
Обществознание	8			
География	4			
Математика	8			
Информатика	8			
Физика	8			
<i>Башкирский язык</i>	12			
<i>Родной язык</i>	12			
История		10		
Иностранный язык в профессиональной деятельности		12		
Математика		10		
Информатика		8		
Физика		10		
Охрана труда		10		
Инженерная графика		10		
Техническая механика		10		
Материаловедение		10		
Электротехника и электроника		10		
Технология сварочных работ			20	
Основное оборудование для производства сварных конструкций			20	
Основы расчёта и проектирования сварных конструкций			20	
Основы проектирования технологических процессов			20	
Технология работ по профессиям: сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом			20	
Основы философии				10
Информационные технологии в профессиональной деятельности				10
Правовое обеспечение профессиональной деятельности				10
Основы экономики организации				10
Менеджмент				10
Метрология, стандартизация и сертификация				10
Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций				20
Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке				20
	100	100	100	100

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- математики;
- инженерной графики;
- информатики и информационных технологий;
- экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- расчета и проектирования сварных соединений;
- технологии электрической сварки плавлением;
- метрологии, стандартизации и сертификации.
- русского языка и литературы, башкирского языка;
- математики;
- истории;
- физики;
- химии, биологии;
- обществознания.

Лаборатории:

- технической механики;
- электротехники и электроники;
- материаловедения;
- испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

Мастерские:

- слесарная;
- сварочная.

Полигоны:

- сварочный полигон.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

4. Пояснительная записка.

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий рабочий учебный план по ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 года (с изменениями и дополнениями). Форма обучения очная. Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев. Обучение организуется на базе основного общего образования.

Перечень нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 года № 360 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство» (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015г, 13 июля 2021г., 1 сентября 2022 г.);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки российской федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.06.2022 г. № 68887);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 г. № 70167);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2022 г. № 71763);
- Письмо Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г. № 59778);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 07.12.2021 № 66211);
- Устав ГБПОУ Бирский многопрофильный профессиональный колледж;
- Локальные нормативно-правовые акты Бирского многопрофильного профессионального колледжа, регулирующие организацию и осуществление образовательного процесса, взаимодействие участников образовательных отношений профессиональной образовательной организации.

4.2. Общая характеристика учебного плана ППССЗ

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной образовательной программы среднего профессионального образования - ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Учебный план состоит из титульной части, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса», перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство, пояснительной записки, таблицы «Календарный учебный график».

Срок получения образования: 3 года 10 месяцев с присвоением квалификации Техник.

Данный учебный план составлен для организации очной формы обучения обучающихся на базе основного общего образования.

В результате реализации учебного плана обучающийся, освоивший ППССЗ, должен обладать регламентированными в федеральном государственном образовательном стандарте (ФГОС) СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ВД 1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

ВД 2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

ВД 3. Контроль качества сварочных работ.

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.

ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.

ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.

ВД 4. Организация и планирование сварочного производства.

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПК 5.1. Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.

ПК 5.2. Выполнять ручную дуговую сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна цветных металлов и сплавов.

ПК 5.3. Выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей.

ПК 5.4. Подготавливать газовые баллоны, регулирующую коммуникационную аппаратуру для сварки и резки.

ПК 5.5. Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.

ПК 5.6. Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку пробное давление.

ПК 5.7. Наплавлять детали и узлы простых и средней сложности конструкций твердыми сплавами.

ПК 5.8. Наплавлять сложные детали и узлы сложных инструментов.

ПК 5.9. Наплавлять изношенные простые инструменты, детали из углеродистых и конструкционных сталей.

ПК 5.10. Выполнять наплавку для устранения раковин в деталях и узлах средней сложности.

4.3. Структура и объем образовательной программы

Учебный план ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально – экономического; математического и общего естественнонаучного; профессионального и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация.

Данный учебный план составлен для организации очной формы обучения обучающихся на базе основного общего образования, который предусматривает изучение общеобразовательного цикла.

Структура образовательной программы	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час)	В т.ч. обязательной учебной нагрузки обучающегося (час)
Общеобразовательный цикл	1476	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	648	432
Математический и общий естественнонаучный цикл	322	216
Общепрофессиональный цикл	1074	724
Профессиональные модули	2636	1796
Учебная и производственная практики	936	936
Преддипломная производственная практика	144	144
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы	7452	5940
Каникулы	34 недели	

В учебных циклах образовательной программы выделяется учебная нагрузка обучающихся максимальная и самостоятельная работа; обязательная аудиторная (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле). В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов.

Консультации предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная).

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и составляет

70 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Обязательная часть распределена с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Вариативная часть ППССЗ составляет 30 % образовательной программы от общего объёма, отведенного на ее освоение. Вариативная часть ППССЗ распределена на общий гуманитарный и социально-экономический цикл для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу и получения дополнительных профессиональных компетенций для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, работодателей и требованиями мировых стандартов. Вариативная часть выделена на учебные дисциплины: «Башкирский язык в профессиональной деятельности» - 40 часов, «Психология общения» - 42 часа.

Распределение часов вариативной части по дисциплинам и профессиональным модулям:

Наименование циклов, учебных дисциплин, МДК, практик	Вариативная часть ППССЗ (час)
Информационные технологии в профессиональной деятельности	28
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4
Основы экономики организации	32
Менеджмент	4
Охрана труда	4
Инженерная графика	88
Техническая механика	28
Материаловедение	30
Электротехника и электроника	28
Метрология, стандартизация и сертификация	8
<i>Башкирский язык в профессиональной деятельности</i>	40
<i>Психология общения</i>	36
Технология сварочных работ	166
Основное оборудование для производства сварных конструкций	46
Основы расчёта и проектирования сварных конструкций	148
Основы проектирования технологических процессов	56
Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	32
Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	50
Технология работ по профессиям: сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	138
УП.05 Учебная практика	36

4.4. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс организован следующим образом:

- Учебный процесс организуется в рамках учебных семестров, объединенных в учебные годы;
- Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком по данной специальности среднего профессионального образования;
- Форма обучения - очная;

- Учебным планом предусматриваются каникулы для обучающихся продолжительностью 34 недели. На 1, 2 курсе - 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период), 3 курсе - 10 недель (в том числе 2 недели в зимний период), на 4 курсе - 2 недели;
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ и консультации;
- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю;
- Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые.
- Продолжительность учебной недели устанавливается самостоятельно образовательной организацией;
- Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- Учебные занятия по дисциплинам общеобразовательного и общепрофессионального циклов, междисциплинарным курсам группируются парами. Перерыв между уроками и парами составляет 10 минут, перерыв для питания устанавливается после 4 урока и составляет 45 минут. По учебной практике продолжительность занятия составляет 6 академических часов;
- Виды учебных занятий, а также формы их проведения определяются преподавателем самостоятельно и отражаются в планирующей документации;
- При освоении обучающимися общеобразовательного и общепрофессионального цикла учебного плана ППССЗ реализуются рабочие программы учебных дисциплин, а профессионального цикла - рабочие программы профессиональных модулей;
- Рабочие программы ПМ включают в себя междисциплинарные курсы, учебную и производственную практики;
- Освоение профессионального модуля ПМ.01 планируется на 3, 4, 5 и 6 семестры; ПМ.02 – на 5 и 6 семестры; ПМ.03– на 7 и 8 семестры; ПМ.04 – на 7 и 8 семестры; ПМ.05 – на 4, 5, 6 семестры.
- Одним из видов учебной работы является выполнение курсовой работы (курсового проекта) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий. На него отводится 90 часов, его выполнение сопровождается консультациями из расчета 6 часов на одного обучающегося.
- Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- Дисциплина ОДБ.12 «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» в составе общего гуманитарного и социально-экономического цикла имеют разные программы и реализуются последовательно.

4.5. Общеобразовательный цикл

Федеральный компонент среднего общего образования изучается на первом курсе.

Для реализации общеобразовательного цикла отводится 1476 часов: теоретическое обучение 1444 часа, выполнение индивидуального проекта 32 часа.

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2022 г. № 71763) и Письмом Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и

профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

Общеобразовательный цикл содержит:

базовые дисциплины: Русский язык; Литература; Математика; Иностранный язык; Информатика; Физика; Химия; Биология; История; Обществознание; География; Физическая культура; Основы безопасности жизнедеятельности.

дополнительные дисциплины: Башкирский язык / Мировая художественная культура; Родной язык.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Выполнение индивидуального проекта заканчивается защитой проекта.

Учебные занятия по дисциплинам иностранный язык, башкирский язык, родной язык, иностранный язык в профессиональной деятельности могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

При проведении лабораторно-практических занятий по информатике группа делится на 2 подгруппы.

Оценка качества освоения общеобразовательного цикла включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию – 2 зачета, 9 дифференцированных зачетов, 4 экзамена, используется накопительная система оценивания по 5 балльной шкале. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины. Экзамены проводятся по русскому языку, математике, физике и истории.

4.6. Профессиональный цикл

Профессиональный цикл содержит 5 профессиональных модулей, учебную практику, производственную практику по профилю специальности, преддипломную производственную практику.

Количество часов учебной практики составляет 396 часов – 11 недель, производственной практики 540 часов – 15 недель, преддипломной производственной практики 144 часа – 4 недели, всего 30 недель.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей на учебной базе колледжа и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика по профилю специальности и преддипломная производственная практика проводятся концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Формой промежуточной аттестации по практике является комплексный дифференцированный зачет по УП и ПП по профилю специальности в рамках одного ПМ. Аттестация по итогам производственной практики проводится по результатам работы обучающихся, подтвержденных документами соответствующих организаций. Документы должны быть заверены подписью руководителя практики на предприятии и печатью организации.

Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре в количестве 4 учебных недель на базе предприятий города и района, соответствующих профилю подготовки. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. В период прохождения преддипломной практики студенты выполняют соответствующую часть задания ВКР.

По профессиональному циклу проводится 12 экзаменов, 9 дифференцированных зачета.

4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Качество освоения образовательной программы обучающимися определяется по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль знаний проводится за счёт объёмов учебного времени, отведённых учебным планом на изучение соответствующих дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики. Применяются следующие формы проведения текущего контроля: устные (устный ответ, устное сообщение, доклад, чтение стихов, собеседование и др.) и письменные (проверочные, контрольные работы, рефераты, диктанты, изложения, сочинения, тестирование, в т.ч. с помощью ПК, письменные упражнения и др.). Текущий контроль предполагает оценку по 5-ти балльной системе.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Формами промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, другие виды работ, определяемые преподавателем.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводится рассредоточено непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре) в учебном году. Формы аттестации по общеобразовательным дисциплинам включаются в общее количество аттестаций и учитываются при определении максимально возможного их количества в каждом учебном году.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При концентрированном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей допустимо сгруппировать 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом следует предусмотреть не менее 2 дней между ними. Это время используется на самостоятельную подготовку к экзаменам или на проведение консультаций.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Экзамен проводится за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках цикла на промежуточную аттестацию.

Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по остальным учебным дисциплинам и МДК - по выбору преподавателя.

Экзамен по модулю проводится по окончании модуля после изучения МДК, прохождения учебной и производственной практики, на котором представители работодателей и учебного заведения проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него профессиональных (ПК) компетенций.

Формой промежуточной аттестации по ОДБ.12 «Физическая культура» является зачет, который проводится по окончании общеобразовательного цикла во 2 семестре и не учитывается при подсчете допустимого количества экзаменов в учебном году. Завершает

освоение программы по дисциплине ОГСЭ.04 «Физическая культура» зачет, который проводится в 8 семестре, и не учитывается при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году. Промежуточная аттестация по дисциплинам «Физическая культура» проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения, реализующими программы учебных дисциплин, МДК и профессиональных модулей.

4.8. Государственная итоговая аттестация

Формой оценки степени и уровня освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО является государственная итоговая аттестация.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы рассматриваются в Программе государственной итоговой аттестации выпускников по специальности, которая утверждается руководителем колледжа и доводится до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры государственной итоговой аттестации.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

При успешном окончании обучения выпускник получает диплом о среднем профессиональном образовании государственного образца.

4.9. Другое

Иные аспекты обучения потребителей образовательных услуг по настоящему учебному плану ППССЗ по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство, не обозначенные в данном документе, регулируются локальными нормативно-правовыми актами, не противоречащими действующей нормативно-правовой документации в сфере образования федерального и регионального уровней.

Настоящий учебный план является основой для разработки индивидуальных учебных планов, в том числе ускоренного обучения для лиц, осваивающих профессию СПО 22.02.06 Сварочное производство, при наличии объективных для этого оснований, предусмотренных действующим законодательством.

Решение о возможности изменения сроков обучения по настоящему учебному плану по специальности 22.02.06 Сварочное производство принимается образовательной организацией на основании заявления обучающихся, предоставленных документов (документов об образовании, справки об инвалидности и т.д.) и оформляются распорядительным актом образовательной организации.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

5. Календарный учебный график

(2023 – 2027 учебные годы)

Специальность: 22.02.06 Сварочное производство

Группа № 15

Курс	Часы учебной практики	Часы производственной практики	1 семестр / номер недели																			2 семестр / номер недели																													44-52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1																			К	К																							ПА	ПА	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	ПМ.05–72																		К	К											У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	ПА	ПА	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	ПМ.01–72 ПМ.02–72 ПМ.05–72	ПМ.01–144 ПМ.02–108 ПМ.05–144				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

 - теория (36 часов в неделю)

 - производственная практика, концентрированная (36 часов в неделю)

 - преддипломная производственная практика, концентрированная (36 часов в неделю)

 - учебная практика в мастерских, рассредоточенная (6 часов в день)

 - промежуточная аттестация

 - каникулы (зимние – 2 недели, летние – 9 недель)

 - выпуск

 - государственная итоговая аттестация

