

**Министерство образования Иркутской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Ангарский индустриальный техникум»**



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**образовательной программы
среднего профессионального образования
подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 22.02.06 Сварочное производство
по программе базовой подготовки**

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Срок получения СПО – 3 года 10 мес.

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Ангарск, 2017

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативная база реализации ОПСПО

Настоящий учебный план Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Ангарский индустриальный техникум» разработан в соответствии:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.01.2014 г. № 360.

С учетом:

- профессионального стандарта «Сварщик» (утв. Приказом Минтруда от 28.11.2013 г., №701н)

Учебный план составлен на основе требований федеральных нормативно-правовых документов и локальных нормативных актов образовательной организации:

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464);

- Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464"

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями на 29 июня 2017г.);

- Письма Министерства образования и науки РФ от 17марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 31 января 2014г, 17 ноября 2017г.);

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №29 с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016г.);

- Устава ГАПОУ ИО АИТ;

Срок обучения по специальности 22.02.06 Сварочное производство на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Дата начала занятий: 1 сентября 2017 г.

Продолжительность рабочей недели не превышает 36 часов обязательной аудиторной нагрузки. Продолжительность учебного занятия 45 минут.

Текущий контроль по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

В учебном плане предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа в год на одного обучающегося. Консультации могут проводиться по усмотрению преподавателя в форме индивидуальных, групповых, письменных, устных занятий, которые не включаются в основное расписание занятий.

При освоении профессиональных модулей проводится учебная и (или) производственная практика. После прохождения учебной практики, обучающиеся проходят концентрированно производственную практику, закрепляя полученные теоретические и практические навыки на предприятиях города или в Ресурсном центре по подготовке специалистов сварочного производства. Обучение по каждому профессиональному модулю заканчивается экзаменом (квалификационным).

При освоении ППСЗ предусмотрено выполнение и защита курсовых проектов по профессиональным модулям: ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций; ПМ.02 «Разработка технологических процессов и проектирование изделий»; ПМ.04 «Организация и планирование сварочного производства».

1.3. Общеобразовательный цикл

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл состоит из двух частей – обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса.

Обязательная часть общеобразовательного цикла учебного плана формируется из числа учебных дисциплин из следующих обязательных предметных областей, определенных ФГОС среднего общего образования:

Предметная область «Филология», включающая учебные дисциплины: «Русский язык» и «Литература»

Предметная область «Иностранные языки», включающая учебные дисциплины: «Иностранный язык»

Предметная область «Общественные науки», включающая учебные дисциплины: «История»; «География»; «Обществознание» (включая экономику и право);

Предметная область «Математика и информатика», включающая учебные дисциплины: «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (профильный уровень); «Информатика» (профильный уровень).

Предметная область «Естественные науки», включающая учебные дисциплины: «Физика» (профильный уровень); «Химия»; «Биология».

«Астрономия» изучается как раздел учебной дисциплины «Физика».

Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности», включающая учебные дисциплины: «Физическая культура»; «Экология»; «Основы безопасности жизнедеятельности».

Часть общеобразовательного цикла, формируемая участниками образовательного процесса содержит учебные дисциплины по выбору обучающихся: «Основы здорового образа жизни», «Основы проектной деятельности»

Изучение данных дисциплин обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся.

Список учебных дисциплин по выбору для изучения формируется на основании личного заявления каждого обучающегося.

Общеобразовательная подготовка проводится на первом курсе обучения. При изучении дисциплин общеобразовательной подготовки предусматривается ориентация на профессию, для чего формируются междисциплинарные связи с элементами общепрофессионального и профессионального цикла.

Экзамены проводятся по следующим учебным дисциплинам:

- Русский язык (2 семестр),
- Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия (2 семестр);
- Физика (2 семестр);
- История (2 семестр)

По всем остальным дисциплинам общеобразовательного цикла в учебном плане предусмотрены зачеты и дифференцированные зачеты.

Учебный план предусматривает индивидуальный проект, который выполняет обучающийся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием основной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть использована в полном объеме и утверждена решением Педагогическим советом (протокол №4 от 24 мая 2017г.) на основании рекомендаций и запросов работодателей, распределена следующим образом: на дисциплины цикла ОГСЭ — 122 часа, общепрофессионального цикла — 333 часа; на профессиональные модули — 521 час

В связи с тем, что часть часов вариативной части (324 часа) использовано на увеличение практики по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Сварщик» теоретическое обучение уменьшилось на 9 недель. Выполняя требование ФГОС СПО п.7.8 (дисциплина «Физическая культура» предусматривает 2 часа обязательных аудиторных занятий) количество часов на дисциплину «Физическая культура» уменьшилось на 18 часов и эти часы использованы на увеличение вариативной части (вариативная часть составила 918 часов).

Детальное распределение вариативной части ППССЗ

Индекс	Дисциплина	Часов обязательных учебных занятий	Обоснование
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	122	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	58	студент должен <i>знать</i>: – английскую техническую терминологию из области сварки и сварочных процессов. – основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах, оформленными в соответствии с требованиями международных стандартов по сварке и родственным технологиям, и требованиями TO WSR/WSI; – основные правила чтения технологической

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
			документации, оформленной в соответствии с требованиями международных стандартов по сварке и родственным технологиям, и требованиями TO WSR/WSI. студент должен уметь: – читать аутентичные тексты на английском языке по сварочной тематике; – пользоваться чертежами и спецификациями, оформленными в соответствии с требованиями международных стандартов по сварке и родственным технологиям, и требованиями TO WSR/WSI¹; – пользоваться производственно-технологической документацией сварочных процессов, оформленной в соответствии с требованиями международных стандартов по сварке и родственным технологиям, и требованиями TO WSR/WSI.
ОГСЭ.04	История Иркутской области	32	Дисциплина «История Иркутской области» введена с целью формирования исторического мышления студентов – способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности, а так же воспитания гражданственности, национальной идентичности, развития мировоззренческих убеждений студентов на основе осмысления ими исторически сложившихся региональных, национальных и этнокультурных особенностей Иркутской области. В результате освоения дисциплины студент будет уметь: – проводить поиск исторической информации в источниках разного типа; – анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, таблица, карта, схема); – устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений; – участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулируя собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения; – представлять результаты изучения исторического материала в формах реферата, исторического сочинения, исследовательского проекта, публичной презентации; – определять собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни,

¹практический опыт, знания и умения, соответствующие требованиям TO WSR/WSI.

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
			исходя из их исторической обусловленности; – использовать навыки исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации. В результате освоения дисциплины студент будет знать: – основные факты, процессы, явления, характеризующие целостность и системность истории родного края; – современные версии и трактовки важнейших событий и проблем развития Иркутской области; – взаимосвязь и особенности истории России и региональной истории; основные этапы исторического развития региона

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	32	Студент должен уметь: – использовать языковые единицы в соответствии с современными нормами литературного языка; – строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; – анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности; – обнаруживать и устранять ошибки и недочеты на всех уровнях структуры языка; – пользоваться словарями русского языка, продуцировать тексты основных деловых и учебно-научных жанров. Студент должен знать: – основные составляющие языка, устной и письменной речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, культуру речи; – понятие о нормах русского литературного языка; – основные фонетические единицы и средства языковой выразительности; – орфоэпические нормы, основные принципы русской орфографии; – лексические нормы; – использование изобразительно-выразительных средств; – морфологические нормы, грамматические категории и способы их выражения в современном русском языке; – основные единицы синтаксиса; – русскую пунктуацию; – функциональные стили современного русского языка, взаимодействие функциональных стилей; – структуру текста, смысловую и композиционную целостность текста; – функционально-смысловые типы текстов; – специфику использования элементов различных языковых уровней в научной речи; – жанровую дифференциацию и отбор языковых средств в публицистическом стиле, особенности устной публичной речи; – сфера функционирования публицистического стиля, жанровое разнообразие; – языковые формулы официальных документов; – приемы унификации языка служебных документов; – правила оформления документов; – основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения.
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	275	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной	45	

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
	деятельности		
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	10	
ОП.03	Основы экономики организации	10	
ОП.04	Менеджмент	10	
ОП.05	Охрана труда	10	
ОП.06	Инженерная графика	10	
ОП. 07	Техническая механика	22	Студент должен уметь: – определять деформации сварных соединений; – выполнять расчеты на прочность сварных соединений
ОП. 08	Материаловедение	10	Студент должен знать: – физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления, облучения и т. п.), их влияние на структуру, а структуры — на свойства современных материалов; – основные критерии выбора конструкционных материалов, их характеристики и требования ГОСТов и ТУ; ассортимент современных конструкционных материалов, используемых в промышленности, их эксплуатационные свойства
ОП. 09	Электротехника и электроника	10	
ОП. 10	Метрология, стандартизация и сертификация	10	
ОП. 12	Основы финансовой грамотности	32	Согласно распоряжению Министерства образования Иркутской области от 10 июня 2014 г. №617-мр.
ОП. 13	Основы профессионального общения и преуспеяния	32	Общепрофессиональные дисциплины являются частями модульной программы «Эффективное поведение на рынке труда»
ОП. 14	Технология поиска работы	32	
ОП. 15	Промышленная безопасность	32	Студент должен знать: – правила безопасности при выполнении сварных работ на объектах Ростехнадзора. Студент должен уметь: применять правила безопасности в нестандартных ситуациях
ПМ.00	Профессиональные модули	521	

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	139	
МДК.01.01	Технология сварочных работ	10	Студент должен иметь практический опыт: – выбора оптимальной технологии соединения или обработки применительно конкретной конструкции или материалу; – оценки технологичности свариваемых конструкций, технологических свойств основных и вспомогательных материалов; – выбора или расчёта основных параметров режимов работы соответствующего оборудования; – решения типовых технологических задач в области сварочного производства; Студент должен уметь: – обеспечивать экономичное изготовление конструкции при соблюдении эксплуатационных качеств; – разрабатывать технологический процесс контактной сварки; – - производить наладку сварочных машин на рациональные режимы работы; – - определять причины возникновения неисправностей машин, дефектов сварки – и способы их устранения и предупреждения; – - управлять машинами контактной сварки. Студент должен знать: – область применения различных сварочных и смежных технологий для соединения и обработки металлов; – принципы работы и технологические возможности современного оборудования для сварки и смежных процессов; – современные средства механизации и автоматизации процессов изготовления конструкций и материалов с применением сварочных и смежных процессов; – теоретические основы контактной сварки; – технологию сборки и сварки изделий на точечных и стыковых машинах; – устройство точечных, шовных, стыковых и рельсовых машин; – правила экологической безопасности, охраны труда и противопожарной защиты для каждого вида работ;
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	10	
МДК.01.03	Изготовление трубопроводов	119	Студент должен знать: – основы разработки технологического процесса заготовки, сборки и сварки трубопроводов; – нормативные материалы; – требования, предъявляемые к сварным трубопроводам;

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
			– меры предотвращения деформаций и исправления деформированных узлов Студент должен уметь: – применять правильные методы сборки и сварки; – обосновать применяемые виды контроля сварных соединений; – анализировать сварные конструкции на технологичность изготовления; – расчленять конструкцию на узлы; – применять правильные методы сборки и сварки; правильно выбирать сварочные материалы для изготовления конструкций из цветных металлов, в соответствии с требованиями чертежей и нормативных документов;
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	38	
МДК.02.01	Основы расчёта и проектирования сварных конструкций;	28	<i>Студент должен уметь:</i> – разрабатывать технологическую документацию на реконструкцию и ремонт сварных конструкций; – выполнять расчеты для проектирования технологии реконструкции и ремонта сварных конструкций.
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	10	
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	10	
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	10	<i>Студент должен уметь:</i> – производить контроль качества сварных соединений методом ультразвуковой дефектоскопии; – производить контроль качества сварных соединений капиллярным методом; – производить контроль качества сварных соединений магнитно-порошковым методом; проводить испытания на растяжение образцов из сварных швов
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	10	
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	10	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Сварщик» Практика	324	
		324	ПК.5.1. Выполнять подготовительно-сварочные работы. ПК.5.2. Выполнять сварку и резку деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов,

Индекс	Дисциплина	Часов обязательны х учебных занятий	Обоснование
			чугунов во всех пространственных положениях. ПК.5.3. Выполнять наплавку дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление. ПК.5.4. Выполнять дефектацию сварных швов и контролировать качество сварных соединений.
	ИТОГО	918	

1.5. Порядок аттестации студентов

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса или профессионального модуля. Экзамен по дисциплине, междисциплинарному курсу или профессиональному модулю проводится по окончании их освоения. В день проведения экзамена учебные занятия не проводятся.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты дипломного проекта. Для подготовки к ГИА в учебном плане отводится 4 недели, на проведение ГИА — 2 недели. При подготовке к защите студенты обеспечиваются консультативной поддержкой преподавателей и мастеров производственного обучения.

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	У Учебная практика	☐	П Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐	А Промежуточная аттестация	☐	Т Производственная практика (по профилю специальности)	☐	И Государственная итоговая аттестация
☐	К Каникулы	☐	С Производственная практика (преддипломная)	☐	* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подгот- товка	Прове- дение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	
II	19	684	12	432	7	252	2	1	1	8	4	4	12		12					11	52	
III	33	1188	14	504	19	684	2	1	1	2	2		5		5					10	52	
IV	23	828	14 2/3	528	8 1/3	300	1	1/3	2/3	3	2	1	4		4		4	4	2	2	43	
Всего	114	4104		2076		2028	7			13			21				4		2	34	199	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля				Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам																Обязательная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная						Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4				обяз. Часть	Вар. Часть		
								Всего	в том числе					Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7				Семестр 8	
									Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовый проект	Максимум	Обязательная	Максимум	Обязательная	Максимум	Обязательная	Максимум	Обязательная	Максимум	Обязательная	Максимум	Обязательная	Максимум	Обязательная					
1	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													52,59	36	53,41	36	53,33	36	53,71	36	53,29	36	53,95	36	53,8	36	52,56	36			
ОУД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	5	6	6		2099	695	1404	1170	234			894	612	1175	792													1404		
Общие дисциплины		3	2	4		1241	391	850	616	234			544	374	697	476													850		
Базовые дисциплины		2	2	4		901	285	616	382	234			394	272	507	344													616		
ОУД.01	Русский язык	2				117	39	78	78				51	34	66	44													78		
ОУД.02	Литература			2		175	58	117	117				76	51	99	66													117		
ОУД.03	Иностранный язык		1	2		174	57	117		117			75	51	99	66													117		
ОУД.04	История	2				174	57	117	117				75	51	99	66													117		
ОУД.05	Физическая культура		1	2		156	39	117		117			67	51	89	66													117		
ОУД.06	ОБЖ			2		105	35	70	70				50	34	55	36													70		
Профильные дисциплины		1		0		340	106	234	234				150	102	190	132													234		
ОУД.07	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	2				340	106	234	234				150	102	190	132													234		
По выбору из обязательных предметных областей		2	3	2		770	255	515	515				292	199	478	316													515		
Базовые дисциплины		1	3	1		440	146	294	294				180	121	260	173													294		
ОУД.08	Химия			2		116	38	78	78				50	34	66	44													78		
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)	2				162	54	108	108				76	51	86	57													108		
ОУД.10	Биология		1			54	18	36	36				54	36															36		
ОУД.11	География		2			54	18	36	36						54	36													36		
ОУД.12	Экология		2			54	18	36	36						54	36													36		
Профильные дисциплины		1	0	1		330	109	221	221				112	78	218	143													221		
ОУД.13	Информатика			2		150	50	100	100				37	27	113	73													100		
ОУД.14	Физика	2				180	59	121	121				75	51	105	70													121		
УД.00	Дополнительные дисциплины (по выбору обучающегося)	0	1	0		58	19	39	39				58	39															39		
УД.01	Основы здорового образа жизни		1			58	19	39	39				58	39															39		
	Основы проектной деятельности																														
	Выполнение индивидуального проекта	Защита после окончания изучения учебной дисциплины				30	30																								
	Обязательная часть учебных циклов ПИССЗ	18	13	19	3	4014	1314	2700	1278	1185	192	45					640	432	376	252	746	504	1025	684	789	528	438	300	2106	918	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	8	5	0	786	250	536	136	400							184	128	103	70	188	132	158	106	94	60	59	40	414	122	
ОГСЭ.01	Основы философии			5		62	14	48	40	8											62	48							48		
ОГСЭ.02	История			3		62	14	48	40	8					62	48													48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		46	8		266	40	226		226					26	24	27	24	70	56	82	68	34	30	27	24	168	58			
ОГСЭ.05	История Иркутской области		4			48	16	32	32								48	32											32		
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			3		48	16	32	24	8					48	32														32	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																Обязательная учебная нагрузка		
												Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4								
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обязательная				Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		обяз. Часть	Вар. Часть
									Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовые проекты	17 нед	Обязательная	Максимальная	Обязательная	Максимальная	12 нед	Обязательная	Максимальная	7 нед	Обязательная	Максимальная	14 нед	Обязательная	Максимальная	19 нед	Обязательная		
ОГСЭ.04	Физическая культура		34567	8		300	150	150		150						48	24	28	14	56	28	76	38	60	30	32	16	150		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	0	2		324	108	216	100	80	36					150	100	150	100	24	16							216		
ЕН.01	Математика	3				78	26	52		32	20					78	52											52		
ЕН.02	Информатика			5		156	52	104	56	48						72	48	60	40	24	16							104		
ЕН.03	Физика			4		90	30	60	44		16							90	60									60		
П.00	Профессиональный учебный цикл	17	5	12	3	2904	956	1948	1042	705	156	45				306	204	123	82	534	356	867	578	695	468	379	260	1476	796	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5	3	7		993	330	663	309	300	54					126	84	63	42	186	124	223	149	284	190	111	74	388	275	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		115	38	77	10	67									42	28	73	49					32	45		
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		62	20	42	30	12													62	42			32	10		
ОП.03	Основы экономики организации			7		63	21	42	22	20													63	42			32	10		
ОП.04	Менеджмент			8		63	21	42	28	14															63	42	32	10		
ОП.05	Охрана труда	4				63	21	42	28	14								63	42								32	10		
ОП.06	Инженерная графика			3		63	21	42	10	32						63	42										32	10		
ОП.07	Техническая механика	5				81	27	54	28	18	8								81	54							32	22		
ОП.08	Материаловедение	3				63	21	42	30	12						63	42										32	10		
ОП.09	Электротехника и электроника	5				63	21	42	22		20								63	42							32	10		
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация			7		63	21	42	28		14												63	42			32	10		
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	6				102	34	68	5	63											102	68					68			
ОП.12	Основы финансовой грамотности			7		48	16	32	16	16													48	32			0	32		
ОП.13	Основы профессионального общения и преуспеяния		6			48	16	32	16	16										48	32						0	32		
ОП.14	Технология поиска работы		7			48	16	32	16	16													48	32			0	32		
ОП.15	Промышленная безопасность		8			48	16	32	20	12															48	32	0	32		
ПМ	Профессиональные модули	12	2	5	3	1911	626	1285	733	405	102	45				180	120	60	40	348	232	644	429	411	278	268	186	1088	521	
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	4	1	1	1	911	304	607	299	212	76	20							348	232	563	375					468	139		
МДК.01.01	Технология сварочных работ	6			6	549	183	366	184	120	42	20								237	158	312	208				356	10		
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	6				183	61	122	66	36	20								111	74	72	48					112	10		
МДК.01.03	Изготовление трубопроводов	6				179	60	119	49	56	14										179	119					0	119		
УП.01.01	Учебная практика		5			час	72	нед	2			час		час		час		час		час	72	час		час		час				
ПП.01.01	Производственная практика			6		час	180	нед	5			час		час		час		час		час		час	180	час		час				
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6																												
	Всего часов с учетом практик	1163																												
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	3	1	1	1	515	167	348	204	129		15									81	54	281	188	153	106	310	38		
МДК.02.01	Основы расчёта и проектирования сварных конструкций;	8			8	276	87	189	108	66		15									57	38	156	105	63	46	161	28		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																Обязательная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная					Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4				обяз. Часть	Вар. Часть		
								Всего	в том числе				Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7				Семестр 8	
									Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовые проекты	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная			Максим.	Обязательная
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	8				239	80	159	96	63										24	16	125	83	90	60	149	10			
УП.02.01	Учебная практика		8				час	72	нед	2		час		час		час		час		час		час	36	час	36					
ПП.02.01	Производственная практика			8			час	108	нед	3		час		час		час		час		час		час		час	108					
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8																												
	Всего часов с учетом практик	695																												
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	2		1		130	40	90	50	20	20											130	90			80	10			
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	7				130	40	90	50	20	20											130	90			80	10			
УП.03.01	Учебная практика			7			час	36	нед	1		час		час		час		час		час		час	36	час						
УП.03.02	Производственная практика						час		нед			час		час		час		час		час		час		час						
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																												
	Всего часов с учетом практик	166																												
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	1			1	115	35	80	46	24	10													115	80	70	10			
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке				8	115	35	80	46	24	10													115	80	70	10			
УП.04.01	Учебная практика						час		нед			час		час		час		час		час		час		час						
ПП.04.01	Производственная практика						час	36	нед	1		час		час		час		час		час		час		час	36					
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	8																												
	Всего часов с учетом практик	151																												
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Сварщик"	2	0	2	0	240	80	160	134	20	6				180	120	60	40								160	324			
МДК.05.01	Оборудование и технология сварки и резки металлов	4				240	80	160	134	20	6				180	120	60	40								160				
УП.05.01	Учебная практика			4			час	288	нед	8		час		час		час	144	час	144	час		час		час			144			
ПП.05.01	Производственная практика			4			час	432	нед	12		час		час		час	432	час		час		час		час			180			
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	4																												
	Всего часов с учетом практик	960																												
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час		1224	нед	34		час		час	час	144	час	576	час	72	час	180	час	72	час		900	324		
	Учебная практика					час		468	нед	13		час		час	час	144	час	144	час	72	час		час	72	час	36	324	144		
	Производственная (по профилю специальности) практика					час		756	нед	21		час		час		час	432	час		час	180	час		час	144	576	180			
ПДП	Преддипломная практика								нед	4														час	144					
	Государственная итоговая аттестация								нед	6														час	216					
	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4														час	144					
	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2														час	72					
	КОНСУЛЬТАЦИИ					4 часа на одного обучающегося в год																								

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля				Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам																Обязательная учебная нагрузка		
													Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная					Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		обяз. Часть	Вар. Часть	
								Всего	в том числе					17 нед		22 нед		12 нед		7 нед		14 нед		19 нед		14 2/3 нед		8 1/3 нед			
									Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная			Максим.
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	23	19	25	3	6113	2009	4104	2448	1419	192	45	894	612	1175	792	640	432	376	252	746	504	1025	684	789	528	438	300	3510	918	
	Экзамены (без учета физ. культуры)														5		2		3		2		5		2		4				
	Зачеты (без учета физ. культуры)												3		2				2		1		2				2				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														5		3		3		2		2		5		3				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						1				2				