

Правительство Ленинградской области
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Ленинградской области

«Гатчинский государственный университет»

ОДОБРЕНО
Учёным советом
ГАОУ ВО ЛО «ГГУ»
Протокол № 12
19 декабря 2025г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности
15.02.19 «Сварочное производство»

Нормативный срок освоения программы – 3 года 10 месяцев
Форма обучения – очная
Год набора 2026-2027

Гатчина
2025

Основная образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 15.02.19 «Сварочное производство» на 2026-2027 учебный год.

Организация – разработчик: Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Гатчинский государственный университет»

Разработчики:

Заведующий Политехническим отделением

(на правах факультета) - Фролова Д.С.

Председатель методической комиссии – Карсакова Н.Н.

Рассмотрено на заседании Ученого совета ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный университет» протокол № 12 от 19 декабря 2025 г.



Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	5
4.1 Общие компетенции.....	6
4.2 Профессиональные компетенции	9
Раздел 5. Структура и объем образовательной программы	16
5.1 Учебный план	16
5.2 Календарный учебный план.....	19
5.4. Рабочая программа воспитания	21
5.5. Календарный план воспитательной работы	21
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	21
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	21
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	24
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся.....	25
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	27
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	27
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	27
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	28

Раздел 1. Общие положения

1.1 Настоящая ООП СПО по специальности 15.02.19 Сварочное производство разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 30 ноября 2023 г. N 907 (далее - ФГОС СПО).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО), федеральной основной образовательной программы среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 15.02.19 Сварочное производство и ПОП СПО.

1.2. Нормативно-правовая база:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 7 июня 2012 г., № 24480);

- 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 в Минюсте России 21.09.2022 г., № 70167);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.12.2021 г., № 66211);

- Приказ Минпросвещения России от 30.11.2023г. N 907 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2023 г. N 76769);

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 г. № 59778);

- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 359 «О внесении изменений в перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования и 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», утверждённые приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336» (зарегистрирован в Минюсте России 09.06.2023 г., № 73797);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014г. № 323н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик железнодорожно- строительных машин и механизмов»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017

г. № 219н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по наладке подъемных сооружений»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 г. № 211н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по монтажу и обслуживанию крановых путей подъемных сооружений».

При составлении учитывались:

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 27 декабря 2023 г. N 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»

- Примерная основная образовательная программа по специальности 15.02.19 Сварочное производство.

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 г. № 975н «Об утверждении профессионального стандарта 40.115 «Специалист сварочного производства»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи») (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);

- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021N 62296)

- Устав БПОУ ОКПТ;

- Локальные нормативные акты БПОУ ОКПТ по организации образовательного процесса.

Перечень сокращений, используемых в тексте:

ООП - основная образовательная программа;

ФОП - федеральная образовательная программа;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ЛР - личностные результаты;

ОЦ - общеобразовательный цикл;

СГ - социально-гуманитарный цикл;

ОП - общепрофессиональный цикл;

П - профессиональный цикл;

ОУП - обязательный учебный предмет;

ДУП - дополнительный учебный предмет;

МДК - междисциплинарный курс;

ПМ - профессиональный модуль;

ОП - общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ - демонстрационный экзамен;

ГИА - государственная итоговая аттестация.

ГАОУ ВО ЛО «ГГУ» - Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Гатчинский государственный университет».

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник» осваивает общие виды деятельности:

- подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;
- разработка технологических процессов и проектирование изделий;
- контроль качества сварочных работ;
- организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке.
- освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующий вид деятельности:

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
Выполнение работ по специальности рабочего	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: «техник» - 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: «техник» - 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации техник

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий
Контроль качества сварочных работ	ПМ.03 Контроль качества сварочных работ
Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	ПМ.04 Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке
Выполнение работ по специальности рабочего	ПМ.05 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение¹.

¹ Часть 7 статьи 73 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 22, ст. 3379).

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы		
4.1 Общие компетенции		
Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 0	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
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	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	антикоррупционного поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности. Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной
-------	---	--

4.2 Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ПК 1.1. Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.	Навыки: применения различных методов, способов и приемов сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами Умения: выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции; выбирать оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала; использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов; устанавливать режимы сварки; рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции; читать рабочие чертежи сварных конструкций; подготавливать кромки материала в соответствии со спецификациями и требованиями чертежей Знания: технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку; основы технологии сварки и производства сварных конструкций; методику расчетов режимов ручных и механизированных способов сварки; основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов; технологию изготовления сварных конструкций различного класса; способы подготовки кромок соединения под сварку

	ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.	Навыки: технической подготовки производства сварных конструкций Умения: определять условия выполнения сварочных работ в соответствии с технологической документацией по сварочному производству; организовать рабочее место сварщика в соответствии с технологическим процессом и условиями производства; обеспечивать рациональное использование производственных площадей, оборудования, оснастки и инструмента Знания: виды сварочных участков; оборудование сварочных постов; требования к организации рабочего места, его безопасному содержанию и экологичности
	ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.	Навыки: выбора основных и сварочных материалов оборудования, приспособлений и инструментов для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами Умения: анализировать требования конструкторской, технологической и нормативной документации по сварочному производству; настраивать сварочное оборудование в соответствии с рекомендациями производителя Знания: виды сварочного оборудования, технические характеристики, устройство, принцип работы и правила эксплуатации; источники питания
	ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.	Навыки: хранения и использования основных и сварочных материалов, сварочного оборудования, оснастки и инструмента Умения: обеспечивать выполнение необходимых условий хранения и использования основных и сварочных материалов; обеспечивать исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента Знания: требования, предъявляемые к основным и сварочным материалам, условиям их транспортировки, хранения и выдачи; требования, предъявляемые к сварочному оборудованию, оснастке и

		инструменту, правила обслуживания
Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.	Навыки: проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами Умения: пользоваться нормативной документацией и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; читать чертежи сварных конструкций; разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы; анализировать конструктивно-технологические свойства сварных конструкций исходя из условий эксплуатации и служебного назначения конструкций; проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности свариваемой конструкции Знания: основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов; условия эксплуатации, служебное назначение и конструктивно-технологические признаки сварных конструкций; правила отработки сварной конструкции на технологичность
	ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.	Навыки: выполнения расчетов и конструирования сварных соединений и конструкций Умения: составлять схемы основных сварных соединений; проектировать различные виды сварных швов; составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения; производить обоснованный выбор металла для сварных металлоконструкций; производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки Знания: методику прочностных расчетов сварных конструкций общего назначения; закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций;

		классификацию сварных конструкций; типы и виды сварных соединений и сварных швов; классификацию нагрузок на сварные соединения; методику расчета и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов обработки деталей
	ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического	Навыки: осуществления технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса Умения: проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса Знания: методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов
	ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.	Навыки: оформления конструкторской, технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами Умения: оформлять техническое задание на проектирование технологической оснастки; оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки Знания: правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки; состав ЕСТД; правила и порядок внесения изменений в техническую документацию
	ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования	Навыки: разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования Умения: использовать функциональные возможности систем автоматизированного проектирования при разработке и оформлении графических, вычислительных и проектных работ, анализировать проектные решения Знания: основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
Контроль качества сварочных работ	ПК 3.1. Определять причины,	Навыки: определения причин, приводящих к образованию дефектов в сварных

	приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях	Умения: производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов Знания: основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
	ПК 3.2 Обоснованно выбирать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений	Навыки: обоснованного выбора методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений оформления документации по контролю качества сварки; предупреждения, выявления и устранения дефектов сварных соединений и изделий для получения качественной продукции; использования методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений Умения: выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, ее габаритами и типами сварных соединений; заполнять документацию по контролю качества сварных соединений; производить измерение основных размеров сварных швов с помощью универсальных и специальных инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений; определять качество сборки и прихватки наружным осмотром и обмером; проводить испытания на сплющивание и ударный разрыв образцов из сварных швов; выявлять дефекты при металлографическом контроле; обеспечивать исправное состояние средств контроля; применять методы и приемы устранения дефектов сварных изделий и конструкций Знания: способы контроля качества сварочных процессов и сварных соединений; методы неразрушающего контроля сварных соединений; методы контроля с разрушением сварных соединений и конструкций; оборудование для контроля качества сварных соединений; требования, предъявляемые к контролю качества металлов и сварных соединений различных конструкций; контрольно-измерительные приборы и аппаратура и правила их применения; способы устранения дефектов сварных соединений; способы контроля качества сварочных процессов и сварных соединений; методы неразрушающего контроля сварных соединений; методы контроля с разрушением сварных соединений и конструкций; оборудование для контроля качества сварных соединений; требования, предъявляемые к контролю качества металлов и сварных

		соединений различных конструкций; контрольно-измерительные приборы и аппаратура и правила применения и поверки; требования нормативно-технической документации к оформлению приемосдаточной документации на изготовленную сварную конструкцию и выполненные сварочные работы
	ПК 3.4. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.	Навыки: разработки мероприятий по предупреждению дефектов сварных соединений Умения: разрабатывать профилактические мероприятия по предупреждению дефектов сварных соединений и конструкций Знания: организационные и технические мероприятия по предупреждению дефектов сварных соединений: меры их предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях
Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	Навыки: текущего и перспективного планирования производственных работ Умения: разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке Знания: методы планирования и организации производственных работ; правила постановки производственных задач
	ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат	Навыки: выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат Умения: определять трудоемкость сварочных работ; производить технологические расчеты, расчеты трудовых и материальных затрат; рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газопламенных работ Знания: тарифную систему нормирования труда; нормативы затрат труда на сварочном участке; нормативы технологических расчетов, трудовых и материальных затрат; методику расчета времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газопламенных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке; нормативную документацию и справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств
	ПК 4.3. Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.	Навыки: применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации и автоматизации для повышения эффективности производства Умения: проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования; анализировать результаты производственной

		деятельности с выработкой рекомендаций по повышению эффективности производства; формировать рабочие задания и инструкции к ним в соответствии с производственными задачами; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность производства Знания: принципы координации производственной деятельности; формы организации сварочных работ; основные нормативные документы, регламентирующие проведение сварочно-монтажных работ; показатели, характеризующие эффективность производства; принципы и методы бережливого производства
	ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования	Навыки: организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово- предупредительного ремонта Умения: составлять графики ППР оборудования сварочного производства; оформлять приемо-сдаточную документацию Знания: систему планирования технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов; организационно-технические мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту оборудования сварочного производства; порядок проведения проверок и приемо-сдаточных испытаний сварочного оборудования
	ПК 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.	Навыки: обеспечения безопасных условий труда и профилактики травматизма на участке сварочных работ Умения: разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на участке сварочных работ Знания: методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Раздел 5. Структура и объем образовательной программы

5.1 Учебный план

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов							С преп.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Эк за мен	За чет	Заче т с оц.	К П	К Р	Др	Труд о- емко сть	По план у	Конт . раб.	Ауд.	СР	П А т т	Пр. под гот	Об яз. час ть	Ва р. час ть	Семе стр 1	Семе стр 2	Семе стр 3	Семе стр 4	Семе стр 5	Семе стр 6	Семе стр 7	Семе стр 8	К од	Наименовани е
Счит ать в план е	Индек с	Наименование																Итог о	Итог о	Итог о	Итог о	Итог о	Итог о	Итог о	Итог о		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1438	1402	2	3 6	48	100 %	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1438	1402	2	3 6	48	140 2		612	864								
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	12 22 22	1	1222 222			11 11 11 11 1	1356	1356	1318	1282	2	3 6	48	128 2		564	792								
+	ОУП.0 1	Русский язык	2					1	104	104	98	92		6	3	92		48	56							21	Политехниче ское отделение (на правах факультета)
+	ОУП.0 2	Литература	1						76	76	70	64		6	-	64		76								21	Политехниче ское отделение (на правах факультета)
+	ОУП.0 3	Математика *	2					1	278	278	272	266		6	13	266		112	166							21	Политехниче ское отделение (на правах факультета)
+	ОУП.0 4	Иностранный язык			2			1	76	76	76	76			6	76		32	44							21	Политехниче ское отделение (на правах факультета)
+	ОУП.0 5	Информатика *	2					1	132	132	126	120		6	10	120		32	100							21	Политехниче ское отделение (на правах факультета)
+	ОУП.0 6	Физика *	2					1	186	186	180	174		6	7	174		64	122							21	Политехниче ское отделение (на правах факультета)
+	ОУП.0 7	Химия	2					1	110	110	102	96	2	6	6	96		40	70							21	Политехниче ское отделение

																										(на правах факультета)
+	ОУП.08	Биология			1				32	32	32	32			-	32		32							21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОУП.09	История			2			1	98	98	98	98			3	98		32	66						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОУП.10	Обществознание			2			1	76	76	76	76			-	76		32	44						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОУП.11	География			2				44	44	44	44			-	44			44						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОУП.12	Физическая культура		1	2				76	76	76	76			-	76		32	44						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	68	68			-	68		32	36						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПД	Профильные дисциплины			22			11	96	96	96	96			-	96		48	48							
+	ПД.01	Основы проектной деятельности			22			11	96	96	96	96			-	96		48	48							
+	ПД.01.01	Черчение			2			1	48	48	48	48			-	48		24	24						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПД.01.02	Индивидуальный проект			2			1	48	48	48	48			-	48		24	24						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2				24	24	24	24			-	24			24							
+	ПОО.01/02	Родной язык / Родная литература **			2				24	24	24	24			-	24			24						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	4008	3924	366	90	56	2804	1120			618	882	612	876	612	864	

СГ.Социально-гуманитарный цикл									620	620	554	554	66			550	4			138	272	42	96	44	28		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34 56 7	160	160	136	136	24		-	136				36	55	21	12	22	14	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.01	История России			4				88	88	88	88			-	88					88					21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6				72	72	66	66	6		-	66							72			21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.04	Физическая культура		34 56 7	8				164	164	136	136	28		-	132	4			34	61	21	12	22	14	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.06	Основы бережливого производства			4				36	36	36	36			-	36					36					21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3				36	36	32	32	4		-	32				36						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.07 **	Экологические основы природопользования **			3				32	32	32	32			-	32				32						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	СГ.08 **	Межнациональные и межконфессиональные отношения в современной России **			4				32	32	28	28	4		-	28					32					21	Политехническое отделение (на правах факультета)
ОП.Общепрофессиональный цикл									1214	1214	1048	1018	13 6	3 0	56	480	538			480	322	96	156	88	72		
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3				48	48	32	32	16		-	20	12			48						21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.02	Охрана труда			3				48	48	48	48			-	36	12			48						21	Политехническое отделение (на правах факультета)

+	ОП.03	Экономика организации			8				72	72	56	56	16		-	32	24							72	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.04	Менеджмент			7				44	44	44	44			-	32	12					44			21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.05	Инженерная графика	4					3	188	188	168	162	14	6	-	84	78			96	92				21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.06	Техническая механика			4			3	142	142	108	108	34		-	56	52			96	46				21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.07	Материаловедение			3				48	48	48	48			-	36	12			48					21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.08	Электротехника и электроника	4					3	138	138	116	110	16	6	-	72	38				138				21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			3				48	48	48	48			-	36	12			48					21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.10	Технологические процессы в машиностроении			6				56	56	44	44	12		-	20	24					56			21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.11 **	Правовое обеспечение профессиональной деятельности **			7				44	44	44	44			-	8	36					44			21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.12 **	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производства **	6					5	196	196	172	166	18	6	<u>56</u>	16	150				96	100			21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ОП.13 **	Физика **	4					3	142	142	120	108	10	$\frac{1}{2}$	-	32	76			96	46				21	Политехническое отделение (на правах факультета)

																										факультета)	
ПМ.Профессиональные модули									2414	2414	2190	2136	16 4	6 0		155 8	578				288	474	624	480	548		
+	ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	66		556			44 45	596	596	562	550	22	1 2	-	384	166				288	140	168				
+	МДК. 01.01	Технология сварочных работ	6*					45	208	208	192	186	10	6	-	102	84				114	52	42			21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	МДК. 01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций			5			4	190	190	184	184	6		-	102	82				138	52				21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	УП.01	Учебная практика по модулю "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"			5			4	72	72	72	72			-	72				36	36				21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	ПП.01	Производственная практика по модулю "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"			6				108	108	108	108			-	108						108				21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПМ.01 .ЭК	Экзамен по модулю "Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций"	6*						18	18	6		6	6	-							18				21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	7		7777	7		55 66 6	478	478	424	418	48	6	-	242	176					138	94	246			
+	МДК. 02.01	Основы расчета и проектирования			7	7		56	180	180	142	142	38		-	48	94					60	30	90		21	Политехническое отделение

		сварных конструкций																							отделение (на правах факультета)	
+	МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов			7			56	172	172	168	168	4		-	86	82					78	28	66	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"			7*			6	72	72	72	72			-	72							36	36	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПП.02.01	Производственная практика по модулю "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"			7*				36	36	36	36			-	36								36	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Разработка технологических процессов и проектирование изделий"	7						18	18	6		6	6	-									18	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	77		7			6	234	234	208	196	14	1/2	-	196								234		
+	МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	7*					6	108	108	94	88	8	6	-	88								108	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПП.03.01	Производственная практика по модулю "Контроль качества сварочных работ"			7				108	108	108	108			-	108								108	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПМ.03.Э	Экзамен по модулю "Контроль качества сварочных работ"	7*						18	18	6		6	6	-									18	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ПМ.04	Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	88		8	8			404	404	340	334	52	1/2	-	230	104							404		
+	МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на	8*			8			212	212	160	154	46	6	-	50	104							212	21	Политехническое отделение (на правах факультета)

		сварочном участке																							
+	ПП.04	Производственная практика по модулю "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"			8				180	180	180	180		-	180							180	21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	ПМ.04.Э	Экзамен по модулю "Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке"	8*						12	12			6	6	-							12	21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	ПМ.05	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочим	56 6		66			5	558	558	512	494	28	1 8	-	362	132				196	362			
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	5						124	124	110	104	8	6	-	80	24				124		21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	МДК.05.02	Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	6						92	92	72	66	14	6	-	66					92		21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	УП.05.01	Учебная практика по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочим"			6			5	144	144	144	144			-	72	72				72	72	21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	ПП.05.01	Производственная практика по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочим"			6				180	180	180	180			-	144	36				180		21	Политехническое отделение (на правах факультета)	
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю "Освоение работ по одной или"	6						18	18	6		6	6	-						18		21	Политехническое отделение (на правах факультета)	

		нескольким профессиям рабочих"																								факультета)	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144	144			-	144									144	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216				216									216		
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)							72	72	72	72			-	72									72	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8						36	36	36	36			-	36									36	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							72	72	72	72			-	72									72	21	Политехническое отделение (на правах факультета)
+	ГИА.04(Г)	Демонстрационный экзамен	8						36	36	36	36			-	36									36	21	Политехническое отделение (на правах факультета)

5.2 Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

М е с	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
	П н		6	1 3	2 0	2 7	4	1 1	1 8	2 5	1	8	1 5	2 2	2 9	6	1 3	2 0	2 7	3	1 0	1 7	2 4	3 1	7	1 4	2 1	2 8	6	1 3	2 0	2 7	3	1 0	1 7	2 4	1	8	1 5	2 2	2 9	5	1 2	1 9	2 6	3	1 0	1 7	2 4	3 1	7	1 4	2 1	2 8
В т		7	1 4	2 1	2 8	5	1 2	1 9	2 6	2	9	1 6	2 3	3 0	7	1 4	2 1	2 8	4	1 1	1 8	2 5	1	8	1 5	2 2	2 9	7	1 4	2 1	2 8	4	1 1	1 8	2 5	2	9	1 6	2 3	3 0	6	1 3	2 0	2 7	4	1 1	1 8	2 5	1	8	1 5	2 2	2 9	
С р	1	8	1 5	2 2	2 9	6	1 3	2 0	2 7	3	0	1 7	2 4	1	8	1 5	2 2	2 9	5	1 1	1 8	2 5	2	9	1 6	2 3	1	8	1 5	2 2	2 9	5	1 1	1 8	2 5	2	9	1 0	1 7	2 4	3 1	7	1 4	2 1	2 8	5	1 2	1 9	2 6	2	9	1 6	2 3	3 0
Ч т	2	9	1 6	2 3	3 0	7	1 4	2 1	2 8	4	1 1	1 8	2 5	2	9	1 6	2 3	3 0	6	1 3	2 0	2 7	3	0	1 7	2 4	2	9	1 6	2 3	3 0	6	1 3	2 0	2 7	4	1 1	1 8	2 5	1	8	1 5	2 2	2 9	6	1 3	2 0	2 7	3	0	7	4	1	
П т	3	0	1 7	4	1	8	1 5	2 2	2 9	5	1 2	1 9	2 6	3	0	1 7	2 4	3 1	7	1 4	2 1	2 8	4	1	1 8	5	3	0	1 7	4	1	8	5	1	1	2	2	9	6	3	0	7	4	1	8	5	3	0	7	4	1			
С б	4	1	1 8	1 5	2	9	1 6	2 3	3 0	6	1 3	2 0	2 7	4	1	1 8	2 5	1	8	5	1	2	2	9	5	1	1 8	5	4	1	1	1	2	2	9	6	3	0	7	4	1	8	5	1	2	2	9	6	3	0	7	4	1	

[illegible][illegible]

М е с	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
П н		3	1	1	2	1	8	1	2	2	5	1	1	2	3	7	1	2	2	4	1	1	2	4	1	1	2	1	8	1	2	2	6	1	2	2	3	1	8	1	2	2	5	1	2	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
В т		4	1	1	2	2	9	1	2	3	6	1	2	2	4	8	1	2	2	5	1	1	2	5	1	1	2	2	9	1	2	3	7	1	2	2	4	1	1	2	2	9	1	2	2	6	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
С р		5	1	1	2	3	0	1	2	3	7	1	2	2	5	9	1	2	3	6	1	2	2	6	1	2	2	3	0	1	8	1	2	2	5	1	1	2	3	0	1	2	2	6	2	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ч т		6	1	2	2	4	1	1	2	1	8	1	2	2	6	0	1	2	3	7	1	2	2	7	1	2	2	4	1	1	2	2	9	1	2	3	6	1	2	2	4	1	1	2	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
П т		7	1	2	2	5	2	1	2	2	9	1	2	3	7	1	2	1	8	1	2	1	8	1	2	2	5	1	2	2	3	0	1	2	3	7	1	2	2	5	1	2	3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
С б	1	8	1	2	2	6	1	2	2	3	1	1	2	2	8	1	2	2	9	1	2	2	9	1	2	3	6	1	2	2	4	1	1	2	1	8	1	2	2	6	1	2	2	3	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
В с	2	9	1	2	3	7	1	2	2	4	1	1	2	2	9	1	2	3	6	1	2	3	0	1	1	2	3	7	1	2	2	5	1	1	2	2	9	1	2	3	7	1	2	2	4	1	1	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Н е д	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем . 1	Сем . 2	Все го	Сем . 3	Сем . 4	Все го	Сем . 5	Сем . 6	Все го	Сем . 7	Сем . 8	В с е г о	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 4/6	22 4/6	39 2/6	16 5/6	22 1/6	39	13 4/6	11 4/6	25 2/6	11 2/6	7 1/6	18 3 / 6	122 1/6
	включая нерабочие праздничные дни	16 5/6	23 3/6	40 2/6	17	23	40	13 5/6	12	25 5/6	11 3/6	7 2/6	18 5 / 6	125
У	Учебная практика					1	1	3	3	6	1		1	8

П	Производственная практика (по профилю специальности)							8	8	4	5	9	17	
П д	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	
Э	Промежуточная аттестация	1/6	5/6	1	1/6	3/6	4/6	1/6	5/6	1	3/6	2/6	5 / 6	3 3/6
Д п	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)										2	2	2	
Д	Защита дипломного проекта (работы)										1	1	1	
Г п	Подготовка к демонстрационному экзамену										2	2	2	
Г	Проведение демонстрационного экзамена										1	1	1	
К	Каникулы	2	8 5/6	10 5/6	1 5/6	8 5/6	10 4/6	2	8 5/6	10 5/6	2	5/6	2 5 / 6	35 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 дн	5 дн	6 дн	1 дн	5 дн	6 дн	1 дн	5 дн	6 дн	1 дн	5 дн	6 д н	24 дн
Итого		19	33 1/6	52 1/6	19	33 2/6	52 2/6	19	33 1/6	52 1/6	19	24 1/6	4 3 1 / 6	199 5/6
Студентов		50												
Групп		2												

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания - создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты общеобразовательной подготовки: русского языка; литературы; иностранного языка; истории; обществознания и права; математики; информатики; физики, химии, биологии; основ безопасности и защиты Родины; географии; основ проектной деятельности.

Кабинеты профессиональной подготовки:

истории;
иностранного языка в профессиональной деятельности; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; технологии сварочных работ; черчения и технической механики; социально-экономических дисциплин;
информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
электротехники;
правового обеспечения профессиональной деятельности;
междисциплинарных курсов по специальности 15.02.19 Сварочное производство
Мастерские:
Слесарная;
Сварочная.
Спортивный комплекс:
спортивный зал;
Залы: библиотека,
читальный зал с выходом в Интернет;
актовый зал;

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

ГАОУ ВО ЛО «ГГУ», реализующая программу специальности 15.02.19 Сварочное производство, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий.

Оснащение мастерских Мастерская «Слесарная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место обучающегося:	
	стол ученический	
	стул ученический	
2	Рабочее место преподавателя:	
	стол для преподавателя	
	стул для преподавателя	
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	станок радиально-сверлильный;	
2	станок настольно-сверлильный;	
3	станок вертикально-сверлильный	
4	станок универсально-фрезерный	
5	станок заточной	
6	машина угловая шлифовальная	
7	машина отрезная вертикальная	
8	верстак слесарный с тисами	
9	инструментальный ящик	
10	инструментальный стол	
11	муфельная печь	
12	стол для заготовок	
13	угольник	
14	угломер	
15	штангенциркуль	
16	молоток	
17	зубило	
18	кернер	
19	набор слесарного инструмента	
20	нож	
21	ножовки по металлу	
22	ножницы по металлу	
23	набор рожковых ключей (8-27мм)	
24	тележка инструментальная	
25	плита разметочная	
26	электроточило настольное мод. 23201	
27	набор свёрл	
28	набор напильников	
29	набор шестигранных ключей	
30	набор комбинированных ключей	

III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	доска ученическая	
2	шкаф для спецодежды;	
3	шкаф для хозяйственных принадлежностей;	
4	шкаф инструментальный;	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
1	Наглядные материалы(стенд размеры сверла)	

Мастерская «Сварочная»		
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	сварочные кабинки;	

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечены доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГАОУ ВО ЛО «ГГУ», и (или) в организациях соответствующего профиля и с использованием оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях соответствующего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд ГАОУ ВО ЛО «ГГУ» укомплектован печатными изданиями и (или)

электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. ГАОУ ВО ЛО «ГГУ» самостоятельно реализует образовательную программу и ее отдельные части (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована со второго курса обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях ГАОУ ВО ЛО «ГГУ», а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации) и в форме защиты дипломного проекта (работы).

6.3.7 Практическая подготовка для лиц с ОВЗ или инвалидностью

Практическая подготовка адаптируется при необходимости для лиц с ОВЗ или инвалидностью.

При распределении мест прохождения практики обучающихся из числа лиц с ОВЗ и инвалидами учитываются рекомендации относительно необходимых условий и организации видов труда, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при ее наличии). Формы проведения практики лиц с ОВЗ и инвалидов устанавливаются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья и адаптируются в соответствии с содержанием практики.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера труда и выполняемых трудовых функций.

Материалы, касающиеся прохождения практики, предоставляются в формах, адаптированных к конкретным ограничениям здоровья и восприятия информации обучающихся инвалидов и обучающихся с ОВЗ:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме, в форме электронного документа;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме, в форме электронного документа.

При необходимости в процессе прохождения практики с обучающимися из числа лиц с ОВЗ и инвалидами проводится дополнительная индивидуальная работа с преподавателем (индивидуальные консультации), работа с материалом, полученным в процессе прохождения практики, беседа, индивидуальная учебная работа, в том числе специальные разъяснения, процедуры и содержания практики для тех обучающихся, которые в этом заинтересованы или нуждаются.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 3).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы ГАОУ ВО ЛО «ГГУ» разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГАОУ ВО ЛО «ГГУ», а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников ГАОУ ВО ЛО «ГГУ» отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

Штатные педагогические работники проходят процедуру аттестации в установленном порядке с целью проверки уровня компетентности и присвоения квалификационной категории.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в

соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) ГАОУ ВО ЛО «ГГУ» определяет самостоятельно с учетом ПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: «техник».

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу среднего профессионального образования – программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.19 Сварочное производство, разработанную ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный университет» Основная образовательная программа ППССЗ по специальности 15.02.19 Сварочное производство, разработанная в ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный университет» отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 ноября 2023 г. № 907 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство», разработана с учетом запросов работодателей и потребностей регионального рынка труда.

В соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в РФ» программа состоит из учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и производственной практики, контрольно-оценочных средств, методических указаний по выполнению практических и самостоятельных работ.

Учебный план содержит необходимый и достаточный для формирования профессиональных и общих компетенций, предусмотренных ФГОС, перечень учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Качество разработанных рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей также направлено на формирование профессиональных и общих компетенций и соответствует требованиям ФГОС.

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции, также соответствуют требованиям ФГОС, учебному плану, программам учебных дисциплин и профессиональных модулей и гарантируют объективность оценки.

Таким образом, можно утверждать, что основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, разработанная в ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный университет», соответствует законодательству РФ, федеральному государственному образовательному стандарту по специальности и может быть использована при подготовке студентов по указанной специальности.

