

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Рязанский автотранспортный техникум имени С.А. Живаго"



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ

«РАТ имени С.А. Живаго»

С.М. Антюфеев

« 29 » _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
22.02.06 "Сварочное производство"
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очная**

На базе основного общего образования

Нормативный срок обучения: 3 года и 10 месяцев,

в рамках федерального проекта **Профессионалитет:**

2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

Группа: **27 СП**

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППСЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский автотранспортный техникум имени С.А Живаго» по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»**, разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 «Сварочное производство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 г. (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 г., 13.07.2021 г.), зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32877 от 27 июня 2014 г.) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г. (с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015 г., 29.06.2017 г., 24.09.2020 г., 11.12.2020 г.), зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.), в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578), реализуемого в пределах ППСЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, а также в соответствии с:

1. Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Постановлением Правительства РФ от 16.03.2022 г. № 387 «О проведении эксперимента о разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках Федерального проекта «Профессионалитет»;
3. Приказа Минпросвещения России от 29.03.2022 г. № 182 «Об утверждении перечня участников образовательно-производственных центров (кластеров) – победителей конкурса на предоставление в 2022 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развития образования», и размеры предоставляемых им грантов;
4. Программы деятельности образовательно-производственного центра (кластера) «Машиностроение», создаваемое на базе областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский колледж электроники»;
5. Уставом ОГБПОУ «РАТ имени С.А. Живаго»;
6. Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
7. Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
8. Совместный приказ Министерства науки и высшего образования, Минпросвещения России от 05.08.2020 № лн/390 «О практической подготовке обучающихся»;
9. Министерство просвещения российской федерации Распоряжение от 30 апреля 2021 г. N р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
10. Письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

11. Рекомендациями 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 (письмо Министерства образования Рязанской области № ДБ/12-2587 от 10.04.2015 г. на основе письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО по итогам совещания в ФГАУ «ФИРО» 25.02.2015 г.);

12. СанПиН 2.4.3.1186-03, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2003г. № 2, и 2.4.3.2554-09 (№ 59, от 30.09.2009 г.);

13. Письмом заместителя министра Министерства образования Рязанской области от 15.01.2015 г. №ДБ/12-125;

14. Локальными актами ОГБПОУ «РАТ имени С.А. Живаго», регламентирующими соответствующие стороны образовательного процесса.

1.2. Организация учебного процесса и режима занятий

Начало учебного года - 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной неделе.

Продолжительность академического часа - 45 мин, уроки сгруппированы парами.

Образовательной организацией предусмотрено:

организация учебного процесса:

- пятидневная продолжительность учебной недели, при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю,

- максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки,

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут,

- организация аудиторных занятий для учебных дисциплин осуществляется парами,

- в учебном заведении предусматривается 5- бальная система оценки знаний обучающихся,

- основными видами учебных занятий используются - урок, практическое занятие, лабораторная работа, экскурсия, семинар, деловая игра и т.п.;

организация текущего контроля:

- текущий контроль знаний осуществляется в форме устного, письменного опроса, тестирования, защиты рефератов, выполнения практических и лабораторных работ, контрольных работ, творческих работ, домашних заданий, индивидуальных проектов в соответствии с рабочими программами учебных дисциплин;

- организуется проведение директорских проверочных контрольных работ;

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули в соответствии с учебным планом завершаются следующими формами промежуточной аттестации: З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен).

По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Экв. (экзамен квалификационный).

Возможно проведение комплексного экзамена (Эк) или комплексного дифференцированного зачета (ДЗк) по учебным дисциплинам, а также всем МДК, практикам.

Возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация на каждый семестр может не планироваться.

Формы и процедуры промежуточного и текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 2 недель (72 часа) в учебном году.

Экзамен квалификационный проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленной на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности *освоен / не освоен*».

Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля - МДК и предусмотренных практик.

В рамках реализации профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом» обучающиеся осваивают профессию рабочего «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», при успешной сдаче комплексного квалификационного экзамена по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии рабочих «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», МДМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций», ПМ.04 «Контроль качества сварочных работ» студентам выдается свидетельство о профессии рабочего и должности служащего «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом».

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине, МДК, модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта (работы) МДК.02.02 «Основы проектирования технологических процессов» в 5-ом семестре 3-го курса.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная (по профилю специальности), производственная (преддипломная).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях техникума, производственная практика на предприятиях и в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки студентов, на основании заключенных договоров.

По каждому виду практики определены цели, задачи, программы и формы отчетности.

Аттестация по итогам учебной и производственной практик проводится в виде дифференцированного зачета с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами образовательного учреждения и (или) соответствующих организаций (журналами занятий, дневниками, характеристиками).

В организации и проведении практики участвуют: техникум и организации.

Значительная часть часов теоретического обучения приходится на лабораторно-практические занятия.

Практикоориентированность (%):

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП})}{\text{УН}_{\text{обяз}} + (\text{УП} + \text{ПП})} \cdot 100\%$$

$$\text{PrO} = \frac{1383 + 25 + 1044}{4284} \cdot 100\% = 57,2\%$$

(Практикоориентированность для ППССЗ составляет: 50–65%);

Следовательно, количество лабораторно-практических, практических занятий определено верно.

Общая продолжительность каникул составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Специальность СПО 22.02.06 «Сварочное производство» относится к техническому профилю.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 52 недели. В том числе:

- 39 недель (1476 часов – учебная нагрузка обучающихся),
- 11 недель – каникулы,
- 2 недели промежуточная аттестация;

На промежуточную аттестацию выносятся письменной форме по дисциплинам «Русский язык» (изложение с элементами сочинения) и «Математика» (контрольная работа) и в устной форме по профильным дисциплинам - «Физика» и «Информатика», по остальным учебным дисциплинам общеобразовательного цикла в качестве промежуточной аттестации предусматривается зачет, дифференцированный зачет.

В рамках общеобразовательного учебного цикла с целью интеграции междисциплинарных связей предусмотрено выполнение **индивидуальных проектов** (12 часов) по профильным дисциплинам с уклоном на профессиональную деятельность:

- ОУД.04 Математика,
- ОУД.09 Информатика,
- ОУД.10 Физика.

Общеобразовательная подготовка обучающихся предусмотрена на 1-ом курсе.

1.4. Формирование обязательной части ППССЗ

Учебный план образовательной программы 22.02.06 «Сварочное производство» разработан с учетом образовательной технологии «Профессионалитет», которая предусматривает интенсификацию образовательной деятельности (сокращение сроков обучения) и ориентирована на запрос работодателей.

ФГОС предусматривает освоение образовательной программы (ОП) за 3 года 10 месяцев. С учетом оптимизации, в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок освоения данной программы сокращается до 2 лет 10 месяцев по базовой подготовке (148 недель).

Учебная нагрузка обучающихся составляет 119 недель (4284 аудиторных часа), в том числе:

- 41 неделя (1476 аудиторных часов) – общеобразовательная подготовка на 1-ом курсе обучения,
- 78 недель (2808 академических часа) – обязательная часть ППССЗ на 2-ом и 3-ем курсах. Каникулы на 2-ом и 3-ем курсах составляют 12 недель, в том числе по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

Промежуточная аттестация – 3 недели:

- 2-ой курс – 2 недели,
- 3-ий курс – 1 неделя.

Учебная практика – 13 недель (468 часов).

Производственная практика – 16 недель (576 часов).

Государственная итоговая аттестация – 6 недель:

- подготовка выпускной квалификационной работы (ВКР) – 4 недели,
- защита ВКР – 2 недели.

Профессиональная образовательная программа, в соответствии с ФГОС предусматривает освоение обучающимися следующих учебных циклов:

- ОГСЭ.00 - Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл,
- ЕН.00 - Математический и общий естественнонаучный учебный цикл,
- П.00 – Профессиональный цикл, включающий в себя:
 - ОП.00 – Общепрофессиональный цикл,
 - ПМ.00 – Профессиональные модули,
 - ДПБ – Дополнительный профессиональный блок.

Используя системный подход в реализации образовательной программы, введены 3 междисциплинарных модуля (МдМ), которые объединяют в себе дисциплины общепрофессионального цикла с близкими по смыслу и содержанию знаниями, умениями, навыками. МдМ представляет собой цепочку логически взаимосвязанных, находящихся в определенной зависимости дисциплин, составляющих единую целостность в профессиональной подготовке специалиста.

- МдМ.01 - Освоение основ организационно-управленческой деятельности,
- МдМ.02 - Освоение основ создания конструкций,
- МдМ.03 - Организация труда на предприятии.

В рамках реализации, предусмотренного ФГОС, профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих» обучающиеся должны освоить профессию рабочего «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом». Для этого в профессиональный модуль ПМ.05 введены междисциплинарные курсы, чтобы профессиональные навыки выпускников соответствовали современным требованиям, предъявляемым к рабочей профессии:

- МДК.05.01 Подготовительно-сварочные работы
- МДК.05.02 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами.

Распределение вариативной части – 900 часов.

В образовательную программу в рамках регионального компонента (Письмо заместителя министра Министерства образования Рязанской области от 15.01.2015 г. №ДБ/12-125) внесена учебная дисциплина ОП.12 Организация трудовой деятельности специалиста, предусматривающая изучение разделов «Организация предпринимательской деятельности» и «Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста».

По запросам работодателей в программу внесен ДПБ - дополнительный профессиональный блок, включающий в себя профессиональные модули, с целью освоения дополнительных профессиональных компетенций:

- ПМд.06 - Выполнение роботизированной сварки,
- ПМд.07 - Выполнение автоматической лазерной резки.

За счет часов вариативной части увеличено количество часов на общепрофессиональный цикл и практику.

Основанием для изменения в сторону увеличения объема времени освоения программ отдельных общепрофессиональных дисциплин, является уровень подготовленности обучающихся, современный уровень развития производства, запрос работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ, не предусмотренные ФГОС.

Программой предусмотрена сетевая форма взаимодействия с ОГБПОУ «РСК» при реализации дополнительного профессионального блока.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, МДК разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для экзамена квалификационного по ПМ и государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, портфолио студента и с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

По выполненным лабораторным и практическим работам - в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов.

Администрация учреждения определяет перечень дисциплин по каждой форме аттестации, который отражается в графе 3 плана учебного процесса (ППССЗ СПО).

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учреждения.

Оценку всех ОК, ПК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю, осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППССЗ в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

- на теоретических занятиях;
- на лабораторных и практических занятиях;
- при выполнении самостоятельной работы;
- на учебной и производственной практике;
- при курсовом проектировании;
- при дипломном проектировании;
- при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности учреждения;
- при выполнении студентами внутреннего распорядка учреждения

Промежуточная аттестация обучающихся - процедура, проводимая с целью оценки степени усвоения обучающимися содержания учебной дисциплины, МДК, модуля, практики, учебного материала, сформированности компетентностей обучающихся по элементам учебного плана в соответствии с ФГОС за длительный период времени.

Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей,	Формы промежуточной аттестации				
			зачёт	диф.	диф. зачет	экзамен	экзамен

		МДК, практик		зачет	комплекс.		комплекс.
I семестр							
1	ОУД.04	Математика		+			
2	ОУД.06	Физическая культура	+				
3	ОУД.08	Астрономия		+			
4	ОУД.12	География		+			
II семестр							
1	ОУД.01	Русский язык				+	
2	ОУД.02	Литература		+			
3	ОУД.03	Иностранный язык		+			
4	ОУД.04	Математика				+	
5	ОУД.05	История					
6	ОУД.06	Физическая культура		+			
7	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		+			
8	ОУД.09	Информатика				+	
9	ОУД.10	Физика				+	
10	ОУД.11	Естествознание (включая химию и биологию)		+			
11	ОУД.13	Обществознание		+			
12	ОУД.14	Введение в специальность		+			
III семестр							
1	ЕН.01	Математика		+			
2	ЕН.03	Физика		+			
3	ОП.06	Инженерная графика		+			
4	ОП.08	Материаловедение				+	
5	МДК.05.01	Подготовительно-сварочные работы					
6	МДК.05.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами					+
7	УП.05	Учебная практика		+			
IV семестр							
1	ОГСЭ.02	История		+			
2	ЕН.02	Информатика		+			
3	ОП.03	Основы экономики организации			+		
4	ОП.04	Менеджмент					
5	ОП.07	Техническая механика		+			
6	ОП.09	Электротехника и электроника		+			
7	ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций					
8	ПМ.03	Контроль качества сварочных работ					+
9	ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих «Сварщик ручной дуговой					

		сварки плавящимся покрытым электродом»					
10	МДК.01.01	Технология сварочных работ					
11	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций					+
12	УП.01	Учебная практика			+		
13	УП.03	Учебная практика					
14	ПП.01	Производственная практика					
15	ПП.03	Производственная практика					
16	ПП.05	Производственная практика		+			
17	МДК.02.01	Основы расчёта и проектирования сварных конструкций				+	
18	МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций		+			
V семестр							
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык		+			
2	ОГСЭ.04	Физическая культура		+			
3	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация		+			
4	ОП.05	Охрана труда		+			
5	МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		+			
6	МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов				+	
7	МДК.06.01	Технология роботизированной сварки					+
8	МДК.07.01	Технология автоматической лазерной резки					
9	УП.06	Учебная практика			+		
10	УП.07	Учебная практика					
VI семестр							
1	ОГСЭ.01	Основы философии		+			
2	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		+			
3	ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			+		
4	ОП.12	Организация трудовой деятельности специалиста					
5	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		+			
6	ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий					+

7	ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства					
8	УП.02	Учебная практика			+		
9	УП.04	Учебная практика					
10	ПП.02	Производственная практика					
11	ПП.04	Производственная практика					
12	ПМд.06	Выполнение роботизированной сварки					+
13	ПМд.07	Выполнение автоматической лазерной резки					
14	ПП.06	Производственная практика			+		
15	ПП.07	Производственная практика					

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании Приказа Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Формы ГИА: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у выпускников уровня знаний, навыков и умений, позволяющих вести профессиональную деятельность и выполнять работу в соответствии с мировыми стандартами Ворлдскиллс, российскими образовательными нормами, правилами и предусматривает моделирование реальных производственных условий, независимую экспертную оценку выполнения заданий.

Обязательное требование защиты дипломного проекта - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение проекта;
- подбор и изучение литературы;
- составление плана работы;
- составление графика выполнения проекта;
- разработка проекта;
- представление проекта руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование проекта.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются не позднее 2-х месяцев до начала производственной практики (преддипломной). Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях ПЦК, утверждаются директором учреждения.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями.

Руководители и консультанты разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является выполнение обучающимися в полном объеме учебного плана и отсутствие академической задолженности.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики и информационных технологий
5	Правил безопасности дорожного движения
6	Общественных дисциплин и права
7	Социально-экономических дисциплин
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Технической механики
10	Физики
11	Теоретических основ сварки и резки металлов
12	Метрологии, стандартизации и сертификации
13	Охраны труда, общепрофессиональных дисциплин
14	Методический
Лаборатории	
15	Электротехники и электроники
16	Аргонной сварки
17	Лаборатория роботизированной сварки с заготовительным участком
18	Лаборатория лазерных технологий
Мастерские	
19	Слесарный участок
20	Электрогазосварочная
Полигоны	
21	Сварочный полигон
Спортивный комплекс	
22	Спортивный зал
23	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
24	Место для стрельбы
Залы	
25	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
26	Актовый зал