

Утверждаю

Директор
ГАПОУ РБ
«Политехнический техникум»
О.В.Якимов

« 30 » августа 2019 г.

Приказ № 446 от « 30 » августа 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Республики Бурятия «Политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник-механик

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум» составлен на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от 18.04.2014 г. по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям);
- Устава ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. N 389 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. N 390 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. N 391 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов";
- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 17.02.2014 № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях 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, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования ";
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 24.04.2015 г. N 06-456 " Об изменениях в федеральных государственных образовательных стандартах среднего профессионального образования ";
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.10 №12–696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;
- Блинов В. И., Батрова О. Ф., Есенина Е. Ю., Рыкова Е. А., Факторович А. А. Методика разработки основной профессиональной образовательной программы СПО (методические рекомендации) - М.: Издательство «Перо», 2014., 91 с..

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий 1 сентября 2019 г.

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю. Максимальная нагрузка не превышает 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. При подсчете общей максимальной учебной нагрузки студента использован коэффициент равный 1,5. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работой с различными источниками (СМИ, Интернет), работой с нормативно-технологической документацией.

ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный учебный цикл – ОД;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл – ЕН;
- профессиональный учебный цикл – П;
- преддипломная практика (преддипломная) – ПДП;
- государственная (итоговая) аттестация - ГИА.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального цикла.

При реализации Федерального государственного образовательного стандарта по общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам запланирована интенсивность изучения дисциплин не более 8 часов в неделю и осуществляется, исходя из междисциплинарных связей с учетом характера и сложности дисциплин. Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность академического часа 45 мин, занятия проходят парами. Одна пара состоит их двух академических часов без перемены. Запланированы формы и процедуры текущего контроля знаний (контрольные работы, тестирование), система оценок, в том числе шкала отметок - пятибалльная, предусматривается возможность рейтинговых и накопительных систем оценивания.

Общий объем времени на проведение производственной (профессиональной) практики определяется ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и учебным планом.

	Этапы и виды практики	Продолжительность практики (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	5	4 семестр – 3 недели 7 семестр – 2 недели
2.	Практика по профилю специальности	17	4 семестр – 3 недель 5 семестр – 4 недели 6 семестр – 5 недель 8 семестр – 5 недель
3.	Преддипломная практика	4	8 семестр – 4 недели

Производственная и преддипломная практика являются завершающим этапом обучения студентов, и имеют своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломной работы.

Практика проводится на промышленных предприятиях. В период практики студенты углубляют свои знания и практические навыки, знакомятся с особенностями нового оборудования, организацией работы предприятия.

Преддипломную практику студенты проходят на участках предприятий, соответствующих теме дипломной работы.

Запланировано проведение учебной и производственной практики – 22 недели на втором, третьем и четвертом курсах, преддипломная практика – 4 недели. Промежуточная аттестация обучающихся (8 недель) проводится в форме экзаменов, комплексных экзаменов, дифференцированных зачетов и зачетов, сконцентрированных в рамках календарной недели в период зимней и летней сессий.

Консультации для студентов по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Консультации проводятся по учебным дисциплинам в течение всего периода обучения в письменной и устной формах, индивидуальные и групповые и включают в себя текущее консультирование, консультации к экзаменам, итоговой аттестации, проверку письменных экзаменационных работ.

Консультации планируются, для них разрабатывается дополнительное расписание.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные.

При формировании настоящего учебного плана весь объем времени, отведенный на реализацию ППССЗ, распределен с учетом инвариантной и вариативной части.

Время проведения каникул:

1 курс – зимние 30.12.2019 г. – 12.01.2020 г. – 2 недели

летние 29.06.2020 г. – 31.08.2020г. – 9 недель

2 курс- зимние 30.12.2020 г. – 11.01.2021 г. – 2 недели

летние 05.07.2021 г. – 31.08.2021г. – 8 недель

3 курс - зимние 29.12.2021 г. – 11.01.2022 г. – 2 недели

летние 29.06.2022 г. – 31.08.2022г. – 9 недель

4 курс - зимние 31.12.2022 г. – 15.01.2023 г. – 2 недели

1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, сформированными на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) с учетом технического профиля.

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 16 учебных дисциплин. Из них 3 учебные дисциплины (математика, информатика, физика) изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Для выполнения индивидуального проекта включена дополнительная учебная дисциплина по выбору обучающихся «Технология проектной деятельности», также введена адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья "Психология личности и профессиональное самоопределение"

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). На выполнение индивидуального проекта выделено по 10 часов от самостоятельной работы студентов по предмету, по которому выполняется проект.

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Обязательная учебная нагрузка общеобразовательного учебного цикла составляет:

Базовые учебные дисциплины – **910** часов;

Профильные учебные дисциплины: математика, физика, информатика – **455** часов;

Дополнительные учебные дисциплины – 39 часов

Итого на весь цикл – **1404** часов.

Общеобразовательная подготовка реализуется на первом курсе.

На ОБЖ отводится 70 часов (приказ МОН РФ от 20.09. 2008 г № 241).

При проведении занятий по «Информатике» осуществляется деление группы на две подгруппы при наполняемости 24 человека.

Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы проводится с помощью входного, текущего контроля, промежуточной аттестации и экзаменов.

Входной, текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Проводится в устной и письменной формах различного вида.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину.

Итоговая аттестация по общеобразовательным дисциплинам проводится по русскому языку, истории, информатике, математике и физике на первом курсе.

1.4. Формирование вариативной части

Объем вариативной части ППСЗ составляет 936 часов. Указанные часы распределены следующим образом по запросу работодателей:

Добавлены часы по профессиональным модулям в объеме:

	Наименование дисциплины	Количество часов
ОП.01	Инженерная графика	20
ОП.02	Компьютерная графика	30

ОП.03	Техническая механика	58
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	20
ОП.07	Технологическое оборудование	80
ОП.08	Технология отрасли	34
ОП.10	Основы экономики и правового обеспечения профессиональной деятельности	20
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	220
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	166
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	32
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь ремонтник	20
	Итого:	700 часов

Введены дисциплины в общепрофессиональный цикл ППСЗ:

	Наименование дисциплины	Количество часов
ОП.12	Автоматизация производства	60
ОП.13	Электротехника и электроника	140
ОП.14	Охрана труда	36
	Итого:	236 часа

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимся профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть учебного цикла ОГСЭ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

В профессиональном цикле предусматривается обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

1.5. Формы аттестации обучающихся

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом оценка качества подготовки специалистов должна включать следующие типы: а) текущую; б) промежуточную; в) итоговую государственную аттестацию.

Данные типы контроля традиционно служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и студентом, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. К достоинствам данного типа относится его систематичность,

непосредственно коррелирующая с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения.

Промежуточный контроль, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать изучение как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Подобный контроль помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях даже формирование определенных профессиональных компетенций.

Итоговый контроль служит для проверки результатов обучения в целом и позволяет оценить совокупность приобретенных студентом общих и профессиональных компетенций.

К видам контроля можно отнести: устный опрос: письменные работы: контроль с помощью технических средств и информационных систем. Каждый из данных видов контроля выделяется по способу выявления формируемых компетенций: в процессе беседы преподавателя и студента: в процессе создания и проверки письменных материалов: путем использования компьютерных программ, приборов, установок и т.п. Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля, так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания).

К формам контроля относятся: собеседование: коллоквиум: зачет: экзамен (по дисциплине, модулю, итоговый государственный экзамен): тест: контрольная работа: эссе и иные творческие работы: реферат: отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п.): курсовая работа. Устный опрос может использоваться как вид контроля и метод оценивания формируемых компетенций (как и качества их формирования) в рамках самых разных форм контроля, таких как: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине, модулю.

Устный опрос (УО) позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. УО обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя, т.к. при непосредственном контакте создаются условия для его неформального общения со студентом. Воспитательная функция УО имеет ряд важных аспектов: нравственный (честная сдача экзамена), дисциплинирующий (систематизация материала при ответе), дидактический (лучшее запоминание материала при интеллектуальной концентрации), эмоциональный (радость от успешного прохождения собеседования) и др. Обучающая функция УО состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту или экзамену. УО обладает также мотивирующей функцией: правильно организованные собеседование, коллоквиум, зачёт и экзамен могут стимулировать учебную деятельность студента, его участие в научной работе.

Собеседование специальная беседа преподавателя со студентом на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитанная на выяснение объема знаний студента по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Коллоквиум может служить формой не только проверки, но и повышения производительности труда студентов. На коллоквиумах обсуждаются отдельные части, разделы, темы, вопросы изучаемого курса, обычно не включаемые в тематику семинарских и других практических учебных занятий, а также рефераты, проекты и иные работы обучающихся.

Зачет и экзамен представляют собой формы периодической отчетности студента, определяемые учебным планом подготовки. Зачеты служат формой проверки качества выполнения студентами лабораторных работ, усвоения учебного материала практических и семинарских занятия, успешного прохождения производственной и преддипломной практик и выполнения в процессе этих практик

всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой. Оценки, выставляемая за зачет, может быть как качественной типа (по шкале наименований зачтено не зачтено), так и количественной (т.е. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка отлично, хорошо и т.д.).

Экзамен по дисциплине (модулю) служит для оценки работы студента в течение семестра (года, всего срока обучения и др.) и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления.

Обучение по профессиональному модулю завершается квалификационным экзаменом, который проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители работодателей и родительской общественности.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются техникумом и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

В учебном плане по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) запланирован комплексный экзамен:

* в первом семестре по ОУД.01 Русский язык и ОУД.02 Литература проводится комплексный экзамен;

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки. ФОС приводятся в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Периодичность проведения сессий по курсам.

1 курс – зимняя сессия 25.12.2019 г. – 27.12.2019 г.

 летняя сессия 18.06.2020 г. – 26.06.2020 г.

2 курс – зимняя сессия 23.12.2020 г. – 28.12.2020 г.

 летняя сессия 24.06.2021 г. – 04.07.2021 г.

3 курс – зимняя сессия 22.12.2021 г. – 28.1.2021 г.

 летняя сессия 22.06.2022 г. – 28.06.2022 г.

4 курс - зимняя сессия 26.12.2022 г. – 30.12.2022 г.

 летняя сессия 17.04.2023 г. – 21.04.2023 г.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме. Порядок и условия проведения ГИА определяется Положением об организации ГИА в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

Целью ГИА является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии. Состав государственной экзаменационной комиссии определяется в соответствии с Положением об организации ГИА в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

Продолжительность выпускной квалификационной работы не должна превышать 45 минут. Процедура защиты ВКР включает:

- доклад студента с демонстрацией презентации (не более 20 минут);
- ответы студента на вопросы членов комиссии;
- чтение отзыва и рецензии.

Каждым членом ГЭК результаты защиты ВКР на заседании ГЭК оцениваются по принятой балльной системе.

Суммарный балл оценки члена ГЭК определяется как среднее арифметическое из двух интегральных баллов оценки ВКР и ее защиты.

Суммарный балл оценки ГЭК определяется как среднее арифметическое из баллов оценки членов ГАК, рецензента и руководителя ВКР. Указанный балл округляется до ближайшего целого значения. При значительных расхождениях в баллах между членами ГЭК оценка ВКР и ее защиты определяется в результате закрытого обсуждения на заседаниях ГЭК.

Ход заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особое мнение членов комиссии.

Требования к организации и проведению ГИА регламентируются Положением об организации ГИА в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

Государственная (итоговая) аттестация включает выполнение ВКР (дипломный проект) с 22.05.2023 г. по 16.06.2023 г. (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) с 19.06.2023 г. по 30.06.2023г. (2 недели).

1.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Реализация ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей). Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет. Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Обеспеченность учебной и учебно-методической литературой на одного студента составляет 1,6 экз.

Библиотечный фонд техникума обеспечен печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплекту библиотечного фонда.

1.7. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс осуществляется в корпусе техникума. Учебные аудитории оснащены необходимыми комплектами учебной и офисной мебели, мультимедийными системами; оборудованы специализированные кабинеты, компьютерные классы и лаборатории для проведения практических и лабораторных занятий по направлению подготовки.

Налажен выпуск учебно-методической и печатной продукции в техникуме.

Созданы соответствующие социально-бытовые условия, необходимые для обеспечения эффективного процесса обучения, воспитания и развития студентов. В техникуме имеются: студенческое общежитие, медицинский кабинет, спортивный зал, открытый стадион, стрелковый тир. Жилищно-бытовые и санитарные условия в общежитии отвечают существующим нормам и правилам.

В техникуме имеется читальный зал и конференц-зал. В читальном зале и информационно-библиотечном центре техникума используется 20 персональных компьютеров.

1.8. Базы практики

Основной базой практики студентов является ОАО «Селенгинский ЦКК» с которым у техникума оформлены договорные отношения. Имеющаяся база практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Учебная практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

2.Сводные данные по бюджету времени по специальности
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	3	3		2		10	52
III курс	30		9		2		11	52
IV курс	22	2	5	4	2	6	2	43
Всего	125	5	17	4	8	6	34	199

3. Учебный план по специальности
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
						Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Всего занятий	в т.ч.		1 сем			2 сем	3 сем	4 сем	5 сем.	6 сем.	7 сем	8 сем.				
			лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов) для СПО	16,5 нед.			22,5 нед.	16 нед.	24 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	13 нед.				
З	ДЗ	Э	Э кв.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
0.00	Общеобразовательный учебный цикл	1	11	5		2106	702	1404	715	0	594	810	0					
	Общие дисциплины	1	10	3		1330	444	886	515	0	433	453						
	Базовые дисциплины	1	5	2		979	327	652	385	0	325	327						
ОУД.01	Русский язык			1*		117	39	78	30		78	0						
ОУД.02	Литература					123	41	82	40		82	0						
ОУД.03	Родная литература		2			54	18	36	10		0	36						
ОУД.04	Иностранный язык		2			176	59	117	117		52	65						
ОУД.05	История			2		174	58	116	30		62	54						
ОУД.06	Физическая культура	1	2			176	59	117	102		51	66						
ОУД.07	ОБЖ		2			105	35	70	46		0	70						
ОУД.08	Астрономия		2			54	18	36	10		0	36						
	Профильные дисциплины	0	0	1		351	117	234	130		108	126						
ОУД.09	Математика			2		351	117	234	130		108	126						
	По выбору из обязательных предметных областей	0	5	2		718	239	479	180	0	142	337						
	Базовые дисциплины	0	5	0		387	129	258	78	0	76	182						
ОУД.10	Химия		2			117	39	78	34		40	38						
ОУД.011	Обществознание (вкл. экономику и право)		2			108	36	72	14			72						
ОУД.12	Биология		1			54	18	36	10		36							

ОУД.13	География		2			54	18	36	10			36						
ОУД.14	Экология		2			54	18	36	10			36						
	Профильные дисциплины	0	0	2		331	110	221	102	0	66	155						
ОУД.15	Информатика		2			150	50	100	62		32	68						
ОУД.16	Физика		2			181	60	121	40		34	87						
	Дополнительные дисциплины (по выбору обучающегося)	0	1	0		58	19	39	20	0	19	20						
УД.01	Технология проектной деятельности/Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья "Психология личности и профессиональное самоопределение"		2			58	19	39	20		19	20						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	7	4	0		660	220	440	342	0	0	0	88	144	48	72	56	32
ОГСЭ.01	Основы философии		4			48	0	48					48					
ОГСЭ.02	История		4			48	0	48				24	24					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4,6	8			220	48	172	172			32	36	24	36	28	16	
ОГСЭ.04	Физкультура	3,4,5,6,7	8			344	172	172	170			32	36	24	36	28	16	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	1	1		168	56	112	104				80	32				
ЕН.01	Математика		0	4		96	32	64	64			32	32					
ЕН.02	Информатика		3			72	24	48	40			48						
П.00	Профессиональный учебный цикл	0	19	9	4	4608	1272	2544	1120	40			408	688	528	756	520	436
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0	8	8	0	1929	643	1286	530	0	0	0	182	202	338	310	254	0
ОП.01	Инженерная графика		4			117	39	78	70			50	28					
ОП.02	Компьютерная графика			5		117	39	78	60					78				
ОП.03	Техническая механика			6		270	90	180	80					72	108			
ОП.04	Материаловедение			3		99	33	66	6			66	0					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		7	0		102	34	68	20					0		68		
ОП.06	Процессы формообразования	0		3		99	33	66	6			66	0					

	и инструменты																	
ОП.07	Технологическое оборудование			4		261	87	174	24			0	174					
ОП.08	Технология отрасли			5		180	60	120	12					120	0			
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			78	26	52	44							26	26	
ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности			7		150	50	100	10					0	0	100		
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			5		102	34	68	48					68	0			
ОП.13	Автоматизация производства			7		90	30	60	39							60	0	
ОП.14	Электротехника и электроника		6	0		210	70	140	93				0	0	140			
ОП.15	Охрана труда		6			54	18	36	18					0	36	0		
ПМ.00	Профессиональные модули	0	11	1	4	2679	629	1258	590	40			226	486	190	446	266	436
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования				6	1320	320	640	294	20	0	0	136	306	190	368	0	0
МДК.01.01.	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними		4			540	180	360	154	20			136	224	0	0		
МДК.01.02.	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними		6			420	140	280	140				0	46	46	188		
УП.01	Учебная практика		4			36							36					
ПП.01	Производственная практика		5,6			324		0					0	144	180		0	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования				8	786	202	404	224	20	0	0	0	0	0	78	164	342
МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования		8			606	202	404	224	20				0	78	128	198	
МДК.02.02	Учебная практика		7			36										36		
ПП.02	Производственная практика		8			144										0	144	

ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения				8	258	62	124	48								102	94
МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения		8			186	62	124	48								66	58
УП.03	Учебная практика		7			36											36	0
ПП.03	Производственная практика		8			36											0	36
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник				4	315	45	90	24			90	180					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник		3			135	45	90	24			90						
УП.04	Учебная практика		4			72						0	72					
ПП.04	Производственная практика		4			108							108					
ПДП	Преддипломная практика		8															4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация																	6 нед
	всего	8	36	15	4	7542	2250	4500	2281	40	594	810	576	864	576	828	576	468
Консультации 4 часа на 1 студента (100 часов на группу) в год Индивидуальный проект Выполнение индивидуального проекта с 10.09.2019 г. по 10.06.2020 г. Защита индивидуального проекта по окончании изучения дисциплины Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1 Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18.05.2023 г. по 16.06.2023 г. (4 недели) Защита дипломного проекта с 19.06.2023 г. по 30.06.2023 г. (2 недели) 1.2 Государственные экзамены не предусмотрены									Всего	дисциплин и МДК	594	810	576	648	432	648	504	288
учебной практики			0	108			72	0										
производственной практики				108	144	180	0	180										
Преддипломная практика								144										
экзаменов	1	4	2	3	3	2	2	2										
дифф.зачетов	1	10	2	7	1	4	4	7										
зачетов	1		1	2	1	2	1											

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

№	Наименование кабинетов
	Кабинеты
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории
3.	Обществознание
4.	Биологии и географии
5.	Химии
6.	Физики
7.	ОБЖ
8.	Информатики
9.	Иностранного языка
10.	Математики
12.	Инженерной графики
13.	Экономики и менеджмента
14.	Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
15.	Процессов формообразования и инструментов
16.	Технологии обработки материалов
17.	Технологического оборудования отрасли
18.	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
19.	Методический
	Лаборатории
1.	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
2.	Материаловедения
3.	Электротехники и электроники
4.	Метрологии, стандартизации и сертификации
5.	Автоматизации производства
6.	Деталей машин
7.	Технологии отрасли
8.	Технологического оборудования отрасли
	Мастерские
1.	Слесарно-механические
2.	Слесарно-сборочные
3.	сварочные
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	Залы
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал