Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лунин Максим Владимирович
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 13.10.2023 13:48:15
Уникальный программный ключ:
d85fa2f259a0913da9b08299985891736420181f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДЕНА
На заседании Ученого Совета
Протокол №___ от «__»___20__г.
Заместитель руководителя по учебной
и научно-методической работе
_____П. О. Румянцев

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность
15.02.08. Технология машиностроения

Квалификация
Техник

Форма обучения
Очная

Снежинск, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения……3
1.1 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности …….....3
1.2 Нормативные документы для разработки ОПСПО ППССЗ по специальности 15.02.08. Технология машиностроения…….……3
1.3 Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена……4
1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПСПО ППССЗ……..4

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника…….....5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника……..5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника……5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника……...5

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПСПО ППССЗ, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПСПО ППССЗ…….……..6
3.1 Общие компетенции выпускника……..6
3.2 Профессиональные компетенции выпускника…….....6

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПСПО ППССЗ…….....8
4.1 Календарный учебный график…….……..8
4.2 Учебный план……8
4.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей……...9
4.4 Программы практик…….....11
4.5 Программа государственной итоговой аттестации выпускников……...……..12

5. Ресурсное обеспечение образовательного процесса по ОПСПО ППССЗ……...12
5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПСПО ППССЗ……...12
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПСПО ППССЗ……13
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПСПО ППССЗ……14

6. Характеристика социально-культурной среды, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников...……...14

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПСПО ППССЗ……...…….....15
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации……....15
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников……15

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся……..……..16

9. Приложения……17

1. Общие положения

1.1 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ по специальности

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по специальности 15.02.08. Технология машиностроения реализуется по программе углубленной подготовки на базе основного общего образования.

ОПОП представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных колледжем с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» апреля 2014 г. № 350, зарегистрированным в Минюсте РФ «22» июля 2014 г. N 33204.

ОПОП регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя рабочий учебный план, календарный график учебного процесса, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, программы практик. Программу государственной итоговой аттестации, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ОПОП ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной (преддипломной) практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПСПО ППССЗ по специальности 15.02.08. Технология машиностроения.

Нормативную правовую базу разработки ОПСПО ППССЗ составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании» (от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ).

2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС) по специальности 15.02.08. Технология машиностроения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от «18» апреля 2014 г. № 350, зарегистрированным в Минюсте РФ «22» июля 2014 г. N 33204.

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464, зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. регистрационный № 29200, «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 № 1580.

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 г. «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 зарегистрировано в Минюсте России 14 июня 2013 г. N 28785 «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 года № 1061.

6. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 №12–696 «Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования».

7. Устав федерального государственного автономного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» от 28.12.2018 г.

8. Локальные акты СФТИ НИЯУ МИФИ.

1.3 Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

Срок освоения программы подготовки по специальности 15.02.08. Технология машиностроения при очной форме получения образования: – на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	117 нед.
Учебная практика	29 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	5 нед.
Промежуточная аттестация	8 нед.
Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулярное время	34 нед.
Итого	199 нед

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПСПО ППССЗ

Абитуриент должен представить документ государственного образца: аттестат об основном общем образовании.

К освоению образовательных программ среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего образования.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- Материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);
- Конструкторская и технологическая документация;
- Первичные трудовые коллективы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Специалист по технологии машиностроения готовится к следующим видам деятельности:

- Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.
- Организация производственной деятельности структурного подразделения.
- Внедрение технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПСПО ППССЗ, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПСПО ППССЗ

3.1 Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2 Профессиональные компетенции выпускника

Выпускник по специальности 15.02.08. Технология машиностроения должен обладать следующими профессиональными компетенциями в соответствии с видами профессиональной деятельности ППССЗ:

Код	Наименование
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного

	подразделения.
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПСПО ППССЗ

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПСПО ППССЗ специальности 15.02.08. Технология машиностроения, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения представлен в Приложении 1.

4.2 Учебный план

Компетентностно-ориентированный учебный план определяет следующие характеристики ОПСПО ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность практик;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме

выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

ОПСПО ППССЗ специальности 15.02.08. Технология машиностроения предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общий гуманитарный и социально-экономический – ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный – ЕН;
- профессиональный – П;
- учебная практика – УП;
- производственная практика (по профилю специальности) – ПП;
- производственная практика (преддипломная) – ПДП;
- промежуточная аттестация – ПА;
- государственная (итоговая) аттестация – ГИА.

Для обучающихся на базе основного общего образования в рамках ППССЗ реализуется общеобразовательный учебный цикл.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Вариативная часть (30%) распределена следующим образом:

- в цикл профессиональных дисциплин добавлены дисциплины «Социальная адаптация»; «Инженерная графика»; «Компьютерная графика»; «Техническая механика»; «Материаловедение»; «Метрология, стандартизация и сертификация»; «Процессы формообразования и инструменты»; «Технологическое оборудование»; «Технология машиностроения»; «Технологическая оснастка»; «Программирование для автоматизированного оборудования»; «Информационные технологии в профессиональной деятельности» ; «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»; «Охрана труда»; «Электротехника и электроника»; «Гидравлические и пневматические системы»; «Оборудование машиностроительного производства»; «Управление техническими системами»; «Машиностроительное производство»; «Основы интеллектуального труда»; «Технологические процессы изготовления деталей машин»; «Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении»; «Организация и планирование деятельности структурного подразделения»; «Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей»; «Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации»;

- оставшиеся часы распределены в предусмотренные обязательной частью ППССЗ общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули с целью получения дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Профессиональный 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 обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и/или производственная практика (по профилю специальности).

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения представлен в Приложении 2.

4.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей

Индекс дисциплины, профессионального модуля по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ
ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА	
СО Среднее общее образование	
БД Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.08	Физическая культура
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
ПД Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика
ПД.02	Физика
ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
П Профессиональный учебный цикл	
ОП Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Компьютерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты
ОП.07	Технологическое оборудование
ОП.08	Технология машиностроения
ОП.09	Технологическая оснастка
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
ОП.13	Охрана труда
ОП.14	Электротехника и электроника

ОП.15	Гидравлические и пневматические системы
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства
ОП.17	Управление техническими системами
ОП.18	Машиностроительное производство
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности
ПМ Профессиональные модули	
ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения представлены в Приложении 3.

4.4 Программы практик

ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в соответствии с ФГОС СПО предусматривает следующие виды практик:

- учебная;
- производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин;
- ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения;

Производственная практика (по профилю специальности) предусмотрена в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля;
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

Индекс дисциплины, профессионального модуля по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ
Программы практики	
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПД.04.01	Производственная практика (преддипломная)

Программы практик программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения представлены в Приложении 4.

4.5 Программа государственной итоговой аттестации выпускников

Программа государственной итоговой аттестации обучающихся по специальности 15.02.08 Технология машиностроения разрабатывается преподавателями и рассматривается предметной комиссией гуманитарных дисциплин и утверждается заместителем руководителя СФТИ НИЯУ МИФИ по учебной и научно-методической работе после предварительного заключения представителя работодателя.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 115.02.08 Технология машиностроения представлена в Приложении 5.

5. Ресурсное обеспечение образовательного процесса по ОПСПО ППССЗ

5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПСПО ППССЗ

Для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения имеется необходимое учебно-методическое обеспечение.

Все виды занятий по дисциплинам учебного плана обеспечены учебно-методической документацией в полном объеме (100%) – печатные и электронные версии.

Студентам обеспечена возможность свободного круглосуточного неограниченного индивидуального доступа к фондам учебно-методической документации и Интернет-ресурсам. Доступ к информационным носителям в электронной форме обеспечивается в читальном зале библиотеки, в лабораториях и с персонального компьютера, обучающегося по индивидуальному паролю.

Библиотечный фонд, обеспечивающий образовательный процесс по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, укомплектован основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Каждый обучающийся и педагогический работник обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

- БС «Лань» http://e.lanbook.com, ООО «ЭБС Лань»;
- ЭБС «Айбукс.ру». www.ibooks.ru, ООО «Айбукс»;

- ЭБС «ЮРАЙТ» www.urait.ru, ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»;

- ЭБС «Консультант студента». http://www.studentlibrary.ru. ООО «Политехресурс»;

- НЭБ elibrary http://elibrary.ru, ООО «НЭБ»;

- ЭБС НИЯУ МИФИ, http://library.mephi.ru. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620735 от 01 августа 2012 г. Срок доступа не ограничен;

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» www.rosmedlib.ru ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг";

Библиотечный фонд по ППССЗ, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на 100 обучающихся.

Для обучающихся по специальности 15.02.08 Технология машиностроения обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

5.2 Кадровое обеспечение реализации ОПСПО ППССЗ

Реализация ОПСПО ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Реализацию ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения обеспечивают педагогические кадры, в количестве 19 человек, имеющие базовое профильное образование. Из них: 10 человек штатные преподаватели, 1 человек, работающие на условиях внутреннего совмещения, 3 человека внешние совместители, 5 человек работающие на условиях договоров гражданско-правового характера.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.3 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПСПО ППССЗ

СФТИ НИЯУ МИФИ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий и лабораторных работ, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды.

При использовании электронных изданий во время самостоятельной подготовки, каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Компьютерные классы оснащены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень учебных кабинетов и лабораторий, обеспечивающих реализацию ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения приведен в Приложении 7.

6. Характеристика социально-культурной среды, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

Воспитательная работа в колледже – это организованная целенаправленная деятельность по формированию и развитию сознания и самосознания обучающегося, нравственной позиции и её закреплению в поведении. Осуществляется в неразрывной связи с учебным процессом, практическим обучением и внеучебной деятельностью.

В СФТИ НИЯУ МИФИ создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств, обучающихся по программам СПО. На базе СФТИ НИЯУ МИФИ организованы и работают следующие секции: секция по фитнесу; секция по хоккею; секция по волейболу; секция по баскетболу, также для обучающихся организованы занятия бальными танцами.

Обучающиеся СФТИ НИЯУ МИФИ являются членами студенческих строительных отрядов (ССО): ССО «Альфа», ССО «Хамелеон», ССО «Фрейа».

Содержание, методика и технологии воспитательной работы определяются разработанной Программой воспитания, базирующейся на традициях отечественной культуры, образования и науки, направленной на развитие личности с активной жизненной позицией, несущей ответственность за свои действия, понимающей политический и экономический аспекты развития современного общества.

Программа воспитания и календарный план для обучающихся по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» представлены в Приложении 8.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПСПО ППССЗ

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. ФОС представляют собой накопительные базы оценочных средств, разработанных преподавателями за время реализации ППССЗ.

ФОС разработаны по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебным и производственным практикам, государственной итоговой аттестации.

ФОС для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам разрабатываются преподавателями и утверждаются заместителем руководителя СФТИ НИЯУ МИФИ по учебной и научно-методической работе.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка уровня формирования компетенций у обучающихся.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся осуществляются согласно учебному плану, календарному графику учебного процесса.

В ходе осуществления учебного процесса применяются следующие способы проверки сформированности компетенций: ролевые и деловые игры, выполнение комплексных задач, создание и защита курсовых и дипломных работ, тренинги, лабораторные и практические работы, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Для текущего и промежуточного контроля созданы фонды оценочных средств, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников

Освоение ОПСПО ППССЗ завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) и проводится в соответствии с программой ГИА.

Программа ГИА разработана преподавателями и утверждена заместителем руководителя СФТИ НИЯУ МИФИ по учебной и научно-методической работе. В программе отражены требования к содержанию, объему и структуре, оформлению ВКР, а также определены критерии оценки.

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 5.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Положение о порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ в структурных подразделениях среднего профессионального образования на основе ФГОС СПО;
- Положение о разработке образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена;
- Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы;
- Положение об учебной и производственной практике;
- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- Положение о порядке организации и проведения консультаций.

9. Приложения

Приложение 1 – Календарный учебный график ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Приложение 2 – Учебный план ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Приложение 3 – Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Приложение 4 – Программы практик ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Приложение 5 – Программа ГИА выпускников ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Приложение 6 – Перечень учебных кабинетов и лабораторий, обеспечивающих реализацию ППСЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Приложение 7 – Программа воспитательной деятельности для обучающихся по направлениям СПО в СФТИ НИЯУ МИФИ