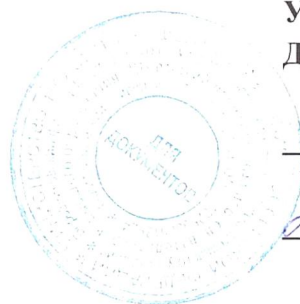


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов



УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ

О.К. Косвинцев

О.К. Косвинцев

27 августа 2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

Березники 2019

1. Общие положения

1.1 Цель реализации программы

Целью изучения дополнительной программы профессиональной переподготовки «Технологические машины и оборудование» является формирование у обучающихся комплекса знаний, умений и компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области техники и технологии в химической промышленности.

1.2 Характеристика нового вида профессиональной деятельности выпускника

1.2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Технологические машины и оборудование» включает:

- разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования;
- организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производств деталей и узлов.

1.2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

- технологические машины и оборудование различных комплексов;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;
- средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

1.2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.
-

Научно-исследовательская деятельность включает в себя:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Технологические машины и оборудование»

№ п/п	Перечень дисциплин	Трудоёмкость, часов						Форма контроля	
		Всего	в том числе						
			Аудиторные			Конс.	Сам. раб.		
			Всего	в том числе					
Лекц	практ.	лаб.							
1.	Машины и аппараты химических производств	70	30	16	14		-	40	экзамен
2.	Монтаж и ремонт химического оборудования	50	26	14	12		-	24	зачет
3.	Подъемно-транспортные машины	50	24	24	-		-	26	зачет
4.	Безопасность жизнедеятельности	36	16	16	-	-	-	20	зачет
5.	Основы технологии машиностроения	44	24	-	12	12	-	20	зачет
6.	Насосы, компрессоры и холодильное оборудование	60	32	16	16		-	28	экзамен
7.	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли	70	32	16	16		-	38	экзамен
8.	Автоматизация производственных процессов и производств	40	24	24	-		-	16	зачет
9.	Процессы и аппараты химических производств	64	40	24	16		-	24	экзамен
10.	Выпускная работа	30	10				10	20	защита
ИТОГО:		514	258	150	86	12	10	256	

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ТМП БФ ПНИПУ



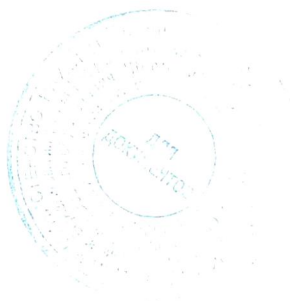
С.Э. Шаклеина

Начальник ЦДОС БФ ПНИПУ



Л.М. Тропина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов



УТВЕРЖДАЮ

Директор БФ ПНИПУ

О.К. Косвинцев О.К. Косвинцев

24 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Монтаж и ремонт химического оборудования
(наименование)

Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 50
(часы)

Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ

Директор БФ ПНИПУ



 О.К. Косвинцев

 27 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль): Подъемно-транспортные машины
(наименование)

Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 50
(часы)

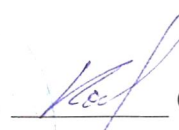
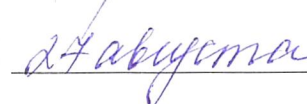
Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Березники 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ




О.К. Косвинцев
 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль): Безопасность жизнедеятельности
(наименование)

Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 36
(часы)

Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ



О.К. Косвинцев О.К. Косвинцев

27 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль): Основы технологии машиностроения
(наименование)

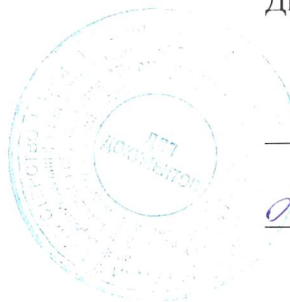
Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 44
(часы)

Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ




О.К. Косвинцев

 24 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

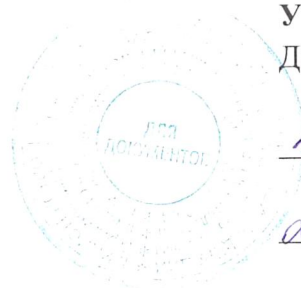
Дисциплина : Насосы, компрессоры и холодильное оборудование
(наименование)

Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 60
(часы)

Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов



УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ

О.К. Косвинцев
О.К. Косвинцев

27 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Автоматизация производственных процессов и производств
(наименование)

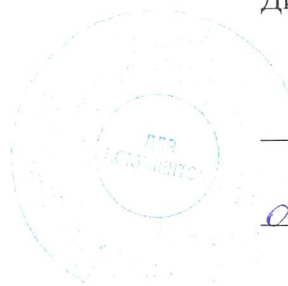
Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 40
(часы)

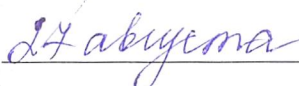
Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ



 О.К. Косвинцев

 24 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли
(наименование)

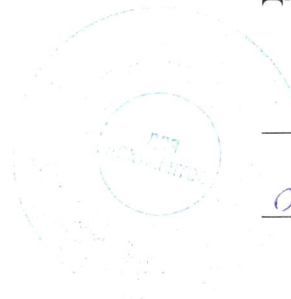
Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 70
(часы)
(код и наименование направления)

Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ



О.К. Косвинцев
О.К. Косвинцев
27 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина : Машины и аппараты химических производств
(наименование)

Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

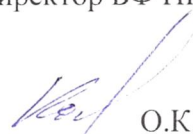
Общая трудоёмкость: 70
(часы)
(код и наименование направления)

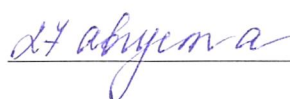
Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Березниковский филиал
(БФ ПНИПУ)
Центр дополнительного образования специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ПНИПУ




О.К. Косвинцев

 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Процессы и аппараты химических производств
(наименование)

Форма обучения: очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Общая трудоёмкость: 64
(часы)

Программа: Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки Технологические машины и оборудование
(наименование образовательной программы)