



Утверждаю

Проректор по образовательной деятельности

И.Ю. Черникова

28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16

код

Технология машиностроения

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2025

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022

№ 444

Виды деятельности
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

2

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

☒

Производственная практика (преддипломная)

A

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

6

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	17	23	1		1												11	52		
II	33	16	17	2	1	1	5		5	2		2						10	52		
III	30	12	18	2	1	1	4	4		5		5						11	52		
IV	17	9	8	2	1	1	6	5	1	6	2	4	4		4	4	2	2	43		
Всего	120	54	66	7	3	4	15	9	6	13	2	11	4		4	4	2	34	199		

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	▼	☒	☒
				[6]	ОП.07 Охрана труда	▼	☒	

[illegible][illegible]

69.49%	30.51%
--------	--------

[illegible][illegible]

Timeline diagram showing the progression of the study from 2014 to 2017. The timeline is divided into three main phases: 2014 (Preparation and Pilot Study), 2015 (Main Study), and 2017 (Follow-up Study). The 2014 phase includes 'Preparation' and 'Pilot Study'. The 2015 phase includes 'Main Study'. The 2017 phase includes 'Follow-up Study'. The timeline is represented by a horizontal bar with a vertical line at the end of each phase.

[illegible][illegible]

ПП.03.01	Производственная практика			8	РП	час	72	72	нед	2	час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час	72	нед	2		3	72
----------	---------------------------	--	--	---	----	-----	----	----	-----	---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	----	-----	---	--	---	----

[illegible]

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Безопасности жизнедеятельности
2	Бережливого производства
3	Инженерной графике
4	Материаловедения
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Охраны труда
7	Процессов формообразования и инструментов
8	Социально-гуманитарных дисциплин
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Технической механики
11	Технологии машиностроения
12	Общеобразовательных дисциплин
13	Самостоятельной работы
14	Воспитательной работы
15	Математических дисциплин
16	Общепрофессиональных дисциплин
17	Профессиональных модулей
18	Проведения демонстрационного экзамена
	Лаборатории:
1	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
2	Информационных технологий в планировании производственных процессов
3	Метрологии, стандартизации и сертификации
4	Процессов формообразования, технологической оснастки и инструментов
5	Химии
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Участок станков с ЧПУ
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ:

Настоящий учебный план Лысьвенского филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» разработан на основании следующих нормативно-правовых документов:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (в ред. от 28.12.2024)

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 14 июня 2022 г. (зарегистрировано в Минюсте России 01 июля 2022 г. № 69122 в редакции Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464)

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167), в ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 №1152

Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211), в ред. Приказов Минпросвещения России от 05.05.2022 №311, от 19.01.2023 №37, от 24.04.2024 №272

Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778), в ред. Приказа Минобрнауки России N 1430, Минпросвещения России N 652 от 18.11.2020

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. №24480), в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712, от 12.08.2022 г. № 732, от 27.12.2023 №1028

При составлении учебного плана учитывались:

Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228 в редакции Приказов Минпросвещения России от 01.02.2024 №62, от 19.03.2024 №171)

Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 "О направлении рекомендаций" вместе с "Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования")

Проекта примерной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения среднего профессионального образования (2022 год)

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий парами. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем реализуется в виде уроков, практических занятий, лабораторных занятий, консультаций, лекций, семинаров, практик и самостоятельной работы обучающихся. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана.

Нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППССЗ) для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1446 час) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 40 недель (1440 час), промежуточная аттестация - 1 неделя (36 час), каникулярное время - 11 недель.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

Объем обязательной части 2952 час без учета объема государственной аттестации составляет 69,49% (норматив не более 70%) от общего объема времени 4464 час отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы 1296 час составляет 30,51% (норматив не менее 30%) от общего объема времени.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы бережливого производства".

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Материаловедение, "Метрология, стандартизация и сертификация", "Процессы формообразования и инструменты", "Технология машиностроения", "Охрана труда", "Математика в профессиональной деятельности".

Дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме 180 час.

Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 часа (норматив не менее 68 час), из них 48 часов отведено на освоение основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134.

В учебный план включена адаптационная дисциплина СГ.07 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающиеся в рамках ПМ.06 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением осваивают рабочую профессию 16045 Оператор станков с программным управлением.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю ПМ 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин; ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве; ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Проведение учебной и производственной практик запланировано концентрировано в рамках реализации каждого из профессиональных модулей, из расчета 36 час в неделю. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно, в объеме 144 час (4 недели), после изучения теоретического материала, перед выходом студента на государственную итоговую аттестацию.

3 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ:

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл содержит базовые учебные предметы Русский язык, Литература, История, Обществознание, География, Иностранный язык, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Химия, Биология, Индивидуальный проект; профильные учебные предметы - Математика, Информатика, Физика.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных предметов с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла 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.

4 ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ:

Вариативная часть образовательной программы 1296 час, что составляет 30,51 % от общего объема времени (норматив не менее 30%) направлена на:

на увеличение часов социально-гуманитарного цикла - 160 час (История России - 2 час; Иностранный язык в профессиональной деятельности - 70 час; Основы бережливого производства - 2 час), в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций - Основы финансовой грамотности - 40 час; Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 46 час.

на увеличение часов общепрофессионального цикла - 566 час (Инженерная графика - 42 час; Техническая механика - 72 час; Материаловедение - 28 час; Метрология, стандартизация и сертификация - 24 час; Процессы формообразования и инструменты - 84 час; Технология машиностроения - 38 час; Охрана труда - 6 час; Математика в профессиональной деятельности - 14 час), в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций и профессиональных компетенций - Компьютерная графика - 108 АЧ; Технологическая оснастка и технологическое оборудование - 84 АЧ; Информационные технологии в профессиональной деятельности - 66 час.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

на увеличение часов профессионального цикла - 570 час: на увеличение часов профессиональных модулей ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин - 12час; ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве - 54 час; ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве - 82 час; ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства - 24 час; ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве - 20 час. На введение нового профессионального модуля ПМ.06 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 378 час.

5 ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ:

В структуре промежуточной аттестации в каждом семестре предусмотрены не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов не превышает 8 в учебном году. При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация по дисциплине, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2 академических часов. Количество зачетов не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Комплексные дифференцированные зачеты СГ.03 Безопасность жизнедеятельности и ОП.07 Охрана труда в 6 семестре.

Если по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, курсового проекта (работы), то предусмотрены консультации для обучающихся. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. По профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением экзамен по модулю проводится в форме квалификационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Согласовано

Начальник УМУ ПНИПУ

Директор ЛФ ПНИПУ

Начальник УМО ЛФ ПНИПУ

Председатель ПЦК

Д.С. Репецкий

В.А. Кочнев

Т.В. Пашкина

Л.Н. Гусельникова