







**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	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	ОП.07 Охрана труда	▼	<input checked="" type="checkbox"/>

учебный план "УП\_15.02.16\_ТМ9-26-1спо.osf", Код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

**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

учебный план "УП\_15.02.16\_ТМ9-26-1спо.osf", Код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

**ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

<b>1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ:</b>
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 29.12.2025).
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, от 22.11.2024 №812.
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, от 12.02.2025 №993.
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, от 08.10.2025 №729.
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" от 26.04.2024 №14.
Проекта примерной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения среднего профессионального образования (2022 год).
<b>2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:</b>
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 (1476 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.
На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 3588 АЧ (2436 АЧ - общий объем работы во взаимодействии с преподавателем + 468 АЧ учебной и 684 АЧ производственной практик) , что составляет 80,3% от объема учебных циклов образовательной программы 4464 часа (норматив не менее 70%).
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.

учебный план "УП\_15.02.16\_TM9-26-1спо.osf", Код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

**ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

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".
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 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих осваивают рабочую профессию - 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, направлении 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.
<b>3 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ:</b>
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 завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.
<b>4 ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ:</b>
Вариативная часть образовательной программы 1296 час, что составляет 30,51 % от общего объема времени (норматив не менее 30%) направлена на:
на увеличение часов общего гуманитарного и социально-гуманитарного цикла - 90 час (Иностранный язык в профессиональной деятельности - 18 час), в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций - Основы финансовой грамотности - 36 час; Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 36 час.

учебный план "УП\_15.02.16\_TM9-26-1спо.osf", Код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

**ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

на увеличение часов общепрофессионального цикла - 626 час (Инженерная графика - 66 час; Техническая механика - 86 час; Материаловедение - 28 час; Метрология, стандартизация и сертификация - 22 час; Процессы формообразования и инструменты - 98 час; Технология машиностроения - 48 час; Математика в профессиональной деятельности - 10 час), в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций и профессиональных компетенций - Компьютерная графика - 92 АЧ; Технологическая оснастка и технологическое оборудование - 94 АЧ; Информационные технологии в профессиональной деятельности - 36 час., Экологические основы природопользования - 46 час.

на увеличение часов профессионального цикла - 580 час: на увеличение часов профессиональных модулей ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин - 118 час; ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве - 42 час; ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве - 118 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 - 152 час. На введение нового профессионального модуля ПМ.06 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 126 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.



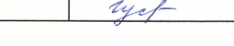

Комплексные дифференцированные зачеты СГ.03 Безопасность жизнедеятельности и ОП.07 Охрана труда в 6 семестре.

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 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 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		Д.С. Репецкий
И.о.директора ЛФ ПНИПУ		М.Е. Жалко
Начальник УМО ЛФ ПНИПУ		Т.В. Пашкина
Председатель ПЦК		Л.Н. Гусельникова