



30 августа 2022



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

"АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

по специальности среднего профессионального образования

22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов

по программе базовой подготовки

квалификация

форма обучения

нормативный срок освоения ППССЗ

профиль получаемого профессионального образования

Техник

Очная

3 г 10м

на базе **основного общего образования**

год начала подготовки по УП **2022г**

технологический

гр22ЛП-40

2022/2023 уч.г

2023/2024 уч.г

2024/2025 уч.г

2025/2026 уч.г

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 357

| Индекс | Наименование циклов , дисциплин, ПМ, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | | | | Учебная нагрузка | | |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|---|--------|--------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------------|-------------|-------------|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | Обязательная | | | Вариативная |
| | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | | |
| | | | | | | Лекции | ПЛЗ | КР | 16 | 23 | 16 | 16 | 17 | 16 | 11 | | 8 | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | .5/8/- | 870 | 290 | 580 | 130 | 450 | | | | | 192 | 132 | 116 | 64 | 44 | 32 | 432 | 148 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 14 | 34 | | | | | | | 48 | | | | 48 | |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 64 | 16 | 48 | 40 | 8 | | | | | 48 | | | | | | 48 | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ДЗ,ДЗ,-,-,ДЗ | 222 | 54 | 168 | | 168 | | | | | 32 | 32 | 34 | 32 | 22 | 16 | 168 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | .3,3,3,3,3 ДЗ | 386 | 154 | 232 | 8 | 224 | | | | | 64 | 64 | 34 | 32 | 22 | 16 | 168 | 64 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | | | | | 48 | | | | | | | 48 |
| ОГСЭ.06 | Основы социологии и политологии | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 28 | 8 | | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | .-/3/- | 253 | 84 | 169 | | 72 | | | | | 48 | 36 | 85 | | | | 128 | 41 |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 16 | 32 | | | | | 48 | | | | | | 48 | |
| ЕН.02 | Основы компьютерного моделирования | ДЗ | 127 | 42 | 85 | 45 | 40 | | | | | | | 85 | | | | 80 | 5 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | .0/20/11 | 3413 | 1138 | 2275 | 1411 | 784 | 80 | | | | 336 | 408 | 411 | 512 | 352 | 256 | 1564 | 711 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | .-/9/4 | 1527 | 509 | 1018 | 594 | 394 | 30 | | | | 288 | 296 | 238 | 148 | | 48 | 420 | 598 |
| ОП.01 | Инженерная графика | -,ДЗ | 168 | 56 | 112 | 12 | 100 | | | | | 48 | 64 | | | | | 32 | 80 |
| ОП.02 | Технология металлов | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 24 | 24 | | | | | | 48 | | | | | 32 | 16 |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | .-,Э | 144 | 48 | 96 | 56 | 40 | | | | | 48 | 48 | | | | | 32 | 64 |
| ОП.04 | Материаловедение | Э | 96 | 32 | 64 | 36 | 28 | | | | | 64 | | | | | | 32 | 32 |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 76 | 25 | 51 | 41 | 10 | | | | | | | 51 | | | | 32 | 19 |
| ОП.06 | Теплотехника | .ДЗ,- | 210 | 70 | 140 | 94 | 16 | 30 | | | | | 72 | 68 | | | | 32 | 108 |
| ОП.07 | Техническая механика | .-,Э | 168 | 56 | 112 | 72 | 40 | | | | | 48 | 64 | | | | | 32 | 80 |
| ОП.08 | Химические и физико-химические методы анализа | Э | 120 | 40 | 80 | 52 | 28 | | | | | 80 | | | | | | 32 | 48 |
| ОП.09 | Основы экономики организации | ДЗк | 77 | 26 | 51 | 39 | 12 | | | | | | | 51 | | | | 32 | 19 |
| ОП.10 | Менеджмент | ДЗк | 54 | 18 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 36 | | | 32 | 4 |
| ОП.11 | Охрана труда | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | | | | | | | | 48 | | | 32 | 16 |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | | 68 | | | | 68 | |
| ОП.13 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 96 | 32 | 64 | 48 | 16 | | | | | | | 64 | | | | | 64 |

| Индекс | Наименование циклов , дисциплин, ПМ, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | | | | Учебная нагрузка | |
|--------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|------------|-----------|---|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------------|------------|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | Обязательная | | |
| | | | | | Всего занятий | в т.ч | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | |
| | | | | | | Лекции | ПЛЗ | КР | 16 | 23 | 16 | 16 | 17 | 16 | 11 | | 8 | |
| ОП.14 | Технология трудоустройства | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 36 | 12 | | | | | | | | 48 | | 48 | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | .0/14/6 | 1886 | 629 | 1257 | 817 | 390 | 50 | | | 48 | 112 | 173 | 364 | 352 | 208 | 1144 | 113 |
| ПМ.01 | Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производство отливок из черных и цветных металлов | Э пм 0/6/3 | 1137 | 379 | 758 | 504 | 224 | 30 | | | | 48 | 122 | 264 | 220 | 104 | 707 | 51 |
| МДК .01.01. | Выбор исходных материалов для производства отливок | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 28 | 8 | | | | | | 36 | | | | 36 | |
| МДК .01.02. | Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок | .-,Э | 186 | 62 | 124 | 100 | 24 | | | | | | 80 | 44 | | | 124 | |
| МДК .01.03. | Анализ свойств и структуры материала | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 24 | 24 | | | | | 48 | | | | | 48 | |
| МДК.01.04 | Рациональные режимы технологических операций изготовления отливок | .-,Э, -, ДЗ | 474 | 158 | 316 | 210 | 76 | 30 | | | | | 52 | 72 | 88 | 104 | 265 | 51 |
| МДК.01.05 | Расчеты основных технико-экономических показателей производства отливок | .-, ДЗ | 114 | 38 | 76 | 52 | 24 | | | | | | 32 | 44 | | | 76 | |
| МДК.01.06 | Оформление конструкторской и технологической документации | .-,ДЗ | 237 | 79 | 158 | 90 | 68 | | | | | | 34 | 80 | 44 | | 158 | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | .-,ДЗ | 180 | | 180 | | | | | | | | | | 72 | 108 | | |
| ПМ.02 | Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве черных и цветных металлов | Э пм 0/3/1 | 282 | 94 | 188 | 126 | 62 | | | | | | 100 | 88 | | | 188 | |
| МДК.02.01 | Основы входного контроля | ДЗ, | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | | | | | | 36 | | | | 36 | |

| Индекс | Наименование циклов , дисциплин, ПМ, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | | | | Учебная нагрузка | |
|-----------|---|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---|--------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------------|------------------|-----------|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | Обязательная | | |
| | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | |
| | | | | | | Лекции | ПЛЗ | КР | 16 | 23 | 16 | 16 | 17 | 16 | 11 | | 8 | |
| МДК.02.02 | Основы контроля за выполнением технологического процесса производства черных и цветных металлов | . - ДЗ, | 228 | 76 | 152 | 96 | 56 | | | | | | | 64 | 88 | | 152 | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ДЗ | 108 | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | |
| ПМ.03 | Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке | Э пм 0/3/1 | 222 | 74 | 148 | 126 | 28 | 20 | | | | | | | 44 | 104 | 148 | |
| МДК.03.01 | Планирование этапов работ | ДЗ | 66 | 22 | 44 | 38 | 6 | | | | | | | | 44 | | 44 | |
| МДК.03.02 | Организация работы исполнителей | ДЗк | 84 | 28 | 56 | 28 | 8 | 20 | | | | | | | | 56 | 56 | |
| МДК.03.03 | Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности | ДЗк | 72 | 24 | 48 | 34 | 14 | | | | | | | | | 48 | 48 | |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ДЗ | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 72 | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Э кв 0/2/1 | 245 | 82 | 163 | 87 | 76 | | | | 48 | 64 | 51 | | | | 101 | 62 |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии рабочего Контролер в литейном производстве | .-, ДЗ | 245 | 82 | 163 | 87 | 76 | | | | 48 | 64 | 51 | | | | 101 | |
| УП.04.01 | Учебная практика | .-, ДЗ | 540 | | 540 | | | | | | | 252 | | 288 | | | | |
| ПП.00 | Преддипломная практика | ДЗ | | | | | | | | | | | | | | | 144 | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | 6 нед | |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 4 нед | |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 2 нед. | |

| Индекс | Наименование циклов , дисциплин, ПМ, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | | | | Учебная нагрузка | | |
|--------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------------|----|--|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | Обязательная | Вариативная | | |
| | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | | | | |
| | | | | | | Лекции | ПЛЗ | КР | | | | | | | | | | | |
| | Всего с практикой | 5/39/15 | 7542 | 2214 | 5328 | 2108 | 2240 | 80 | 1728 | 2484 | 576 | 828 | 612 | 864 | 576 | 468 | 3924 | | |
| | ВСЕГО | 5/35/15 | 6642 | 2214 | 4428 | 2340 | 2008 | 80 | 800 | 1158 | 576 | 576 | 612 | 576 | 396 | 288 | 3024 | | |
| | Консультации 4 часа на одного обучающегося | | | Всего | Дисциплин и МДК | шт. | | | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 7 | 5 | | | |
| | | | | | Учебной практики | нед. | | | | | | 7 | | 8 | | | | 15 | |
| | | | | | Производственной практики | нед. | | | | | | | | | | 5 | 5 | 10 | |
| | | | | | Преддипломной практики | нед. | | | | | | | | | | | 4 | | |
| | Государственная (итоговая) аттестация | | | | Курсовых работ | шт. | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | |
| | Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной проекта | | | | Экзаменов | шт. | | | | | 5 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 15 | |
| | Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) | | | | Диф.зачетов | шт. | | | | | 9 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 6 | 39 | |
| | Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.) | | | | Зачеты | шт. | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 5 | |
| | | | | всего | | | | | - | 14 | 7 | 9 | 7 | 7 | 7 | 8 | 59 | | |