

СОГЛАСОВАНО

Акционерное
Организация-партнер

Руководитель



Ю. Петербургской тракторной завод

[Handwritten signature]

УТВЕРЖДАЮ

Директор

В. В. Катанов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16

код

Технология машиностроения

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 11м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022

№ 444

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| I | = | = | = | = | Э | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | Э | | | | | | | | П | П | П | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К |
| III | Э | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | П | П | П | П | П | П | | | | | Э | Э | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Гп | Г | Дп | Дп | Дп | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| | Самостоятельное изучение | 14 | 20 | 34 | 15 | 13 | 28 | 14 | 6 | 20 | 82 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | 3 | 7 | 10 | | 6 | 6 | 16 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Лабораторно-экзаменационная сессия | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 6 | 16 |
| Дп | Подготовка дипломного проекта | | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| Д | Защита дипломного проекта | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Гп | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Г | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | 9 | 2 | 7 | 9 | 2 | | 2 | 20 |
| Итого | | 19 | 29 | 48 | 23 | 29 | 52 | 19 | 25 | 44 | 144 |

4. Комплексные виды контроля

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой | 1 | 2 |
| | <i>МДК.06.01 Освоение рабочей профессии "Оператор станков с программным управлением"</i> | 1 | 2 |
| | <i>УП.06.01 Учебная практика</i> | 1 | 2 |

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Интеграция дисциплин ОП.01 Инженерная графика, ОП.03 Материаловедение, ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Чтение чертежей и осуществление технического контроля, а также дисциплин ОП.02 Техническая механика, ОП.5 Процессы формообразования и инструменты, ОП.06 Технология машиностроения, ОП.07 Охрана труда, ОП.08 Математика в профессиональной деятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.02 Расчет и разработка технологической документации способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Учебная практика и производственная практика осваиваются студентами самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Рекомендуется заключение договоров, соглашений о сотрудничестве с предприятием, на котором работает студент, а также предоставление студенту со стороны предприятия справок, сертификатов, иных документов, подтверждающих его общие и профессиональные компетенции по выбранной специальности, профессии и (или) документа-подтверждения имеющейся у него рабочей профессии, освоенной в рамках образовательной программы при получении среднего профессионального образования или в ходе предшествующей профессиональной деятельности. Оборудование мест практики должно соответствовать обязательному минимуму, предусмотренному ОПОП-П. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебная практика, 7 недель, из них: УП.01.01 - 1 неделя во 4 семестре, УП.03.01 - 3 недели в 5 семестре, УП.04.01 - 1 неделя в 4 семестре, УП.06.01 - 2 недели во 2 семестре.

Производственная практика - 16 недель, из них: производственная практика ПП.01.01 - 3 недели в 4 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 3 недели в 6 семестре, производственная практика ПП.04.01 - 4 недели в 4 семестре, ПП.05.01 - 3 недели в 6 семестре, ПП.06.01 - 3 недели в 3 семестре. Преддипломная практика - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и практики) и является завершающим этапом обучения.

В графике учебного процесса рабочего учебного плана фиксируется только производственная практика и преддипломная практика, а в Приложении «Виды практик и ГИА» рабочего учебного плана — все виды практики, предусмотренные ФГОС СПО.

В рамках реализации ОПОП-П по специальности 15.02.16 Технология машиностроения предусмотрено освоение профессий рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением и 18809 Станочник широкого профиля.

Общая продолжительность каникул - 24 недели: на 1-2 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период) и 2 недели на 3 курсе (из них 2 недели в зимний период).

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл отсутствует

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 1005 часов (30%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 21 час, способствующий формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональный цикл - 404 часа. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей.

Профессиональный цикл - 580 часов, выделенных на освоение МДК.05.02 Цифровая экономика в промышленной среде, в ходе изучения которого формируются профессиональные компетенции цифровой экономики, введенные по запросу работодателя в рамках основного вида деятельности: Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве; усиление практической подготовки в рамках МДК.03.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования; преддипломную практику, позволяющую систематизировать полученные знания, умения и навыки в рамках специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет, итоговая письменная классная (аудиторная) контрольная работа, курсовой проект. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 4 недели: 3 недели на 2 курсе и 1 неделя на 3 курсе. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

В межсессионный период студентами выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

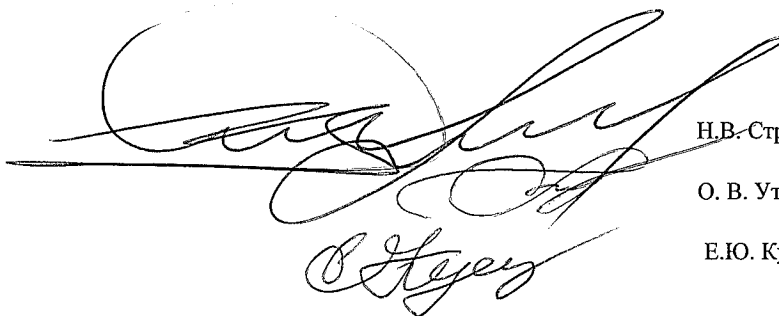
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных блоков. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

Начальник методического отдела



Н.В. Стригова

О. В. Утенкова

Е.Ю. Куценко

Приложение 1 Виды практик и ГИА

| Индекс | Наименование практики | Курс | Количество недель |
|---------------|--|-------------|--------------------------|
| УП | Учебная практика | | 7 |
| УП.01.01 | Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 2 | 1 |
| УП.03.01 | Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | 3 | 3 |
| УП.04.01 | Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства | 2 | 1 |
| ПП.06.01 | Производственная практика по ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | 2 |
| ПП | Производственная практика | | 16 |
| ПП.01.01 | Производственная практика по ПМ.1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 2 | 3 |
| ПП.02.01 | Производственная практика по ПМ.2 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 3 | 3 |
| ПП.04.01 | Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства | 2 | 4 |
| ПП.05.01 | Производственная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве | 3 | 3 |
| ПП.06.01 | Производственная практика по ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 2 | 3 |
| ПДП | Преддипломная практика | 3 | 4 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 3 | 6 |

| | | Итого | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|-----|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Часов | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 |
| | | Не менее | Факт | | | | | | | | | |
| | Итого по ОП | | 3564 | 1036 | 418 | 618 | 1288 | 572 | 716 | 1240 | 434 | 806 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | |
| НОО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | |
| ООО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | |
| СОО | Среднее общее образование | | | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 3564 | 1036 | 418 | 618 | 1288 | 572 | 716 | 1240 | 434 | 806 |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | | 360 | 276 | 158 | 118 | 30 | 18 | 12 | 54 | 36 | 18 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | | 828 | 616 | 220 | 396 | 212 | 152 | 60 | | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | | 2160 | 144 | 40 | 104 | 1046 | 402 | 644 | 970 | 398 | 572 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | 216 | | | | | | | 216 | | 216 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | 24.25 | - | 24.59 | 24.82 | - | 25.78 | 26.14 | - | 19.18 | 25.56 |
| | | Период гос.эк. | | | - | | | - | | | - | 36 |
| | Во взаимодействии с преподавателем в период ТФ (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | |
| | | ОП | 5.64 | - | 5.72 | 4 | - | 5.2 | 5.54 | - | 5.72 | 12 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 2 | 3 | 4 | | 4 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 10 | 4 | 6 | 9 | 2 | 7 | 6 | 1 | 5 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | | | 2 | | 2 |
| | | ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ | | 10 | 4 | 6 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | 43.01% | | | | | | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | 45% | | | | | | | | | |