

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»**

Согласовано

А.В. Коз-Кудрявцев



УТВЕРЖДЕНО

Директор

ГБПОУ НСО

«Куйбышевский политехнический колледж»

А.Б. Сафронов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

Год начала подготовки по учебному плану – 2021 г.

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

2023 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Нормативную основу разработки учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Куйбышевский политехнический колледж» составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (в редакции от 02.марта 2016г);
- Федеральный государственный образовательный стандарт специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 33204 от 22 июля 2014 г.);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г. (регистрационный № 70167);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
- Устава образовательного учреждения ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»;
- Локальные акты ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса спланирована в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования и рекомендациями Министерства образования и науки Российской Федерации.

- Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом настоящей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.
- Продолжительность учебной недели – шестидневная;
- Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, максимальный - 54 часа в неделю включает все виды учебной работы студента в колледже и вне его: учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта), практика); самостоятельные работы, факультативные занятия, консультации;
- Учебные занятия проводятся в группах и подгруппах (по иностранному языку, информатике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, компьютерной графике) не менее 8 человек в подгруппе.
- Для реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций.

• Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах).

• Одним из видов учебной работы является выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплинам профессионального цикла и курсового проекта по одному из профессиональных модулей:

* Дисциплина «Технологическая оснастка» - в 6 семестре. На выполнение курсового проекта отводится 46 часов в рамках изучения дисциплины, ее выполнение сопровождается консультациями. Дифференцированный зачет по дисциплине проходит в форме защиты курсового проекта.

* Дисциплина «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности» - в 8 семестре. На выполнение курсовой работы отводится 50 часов в рамках изучения дисциплины, ее выполнение сопровождается консультациями. Дифференцированный зачет по дисциплине проходит в форме защиты курсовой работы.

* МДК 01.01 «Технологические процессы изготовления деталей машин – в 7-8 семестре. На выполнение отводится 70 часов в рамках изучения МДК, его выполнение сопровождается консультациями. Дифференцированный зачет по МДК 01.01 проводится в форме защиты курсового проекта.

• Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППССЗ. Формы проведения - групповые и индивидуальные, письменные и устные.

• Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа с перерывом 10 минут).

• Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в колледже и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

• Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный) и составляет 6 недель, в ходе, которой, студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

• Все виды промежуточной аттестации (кроме экзамена) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, профессионального модуля.

• Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) представляют собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся, и проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

1) ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин: учебная практика – 1 неделя, производственная практика (по профилю специальности) – 11 недель;

2) ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения: учебная практика – 1 неделя, производственная практика (по профилю специальности) – 2 недели;

3) ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля: учебная практика – 1 неделя, производственная практика (по профилю специальности) – 1,5 недели;

4) ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: учебная практика – 6,5 недель, производственная практика (по профилю специальности) – 1 неделя;

- Преддипломная практика имеет цели: приобретение практического опыта работы по специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к государственной итоговой аттестации;
- аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий (организаций);
- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту квалификационной работы (дипломный проект). Подготовка и защита квалификационной работы проводятся в соответствии с Программой государственной итоговой аттестации.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259).;

- В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.
- На изучение учебных дисциплин (базовые, профильные, дополнительные (предлагаемые ОО)) общеобразовательного цикла отводится 1404 часа.
- В учебный план включен дополнительный учебный предмет Проектная деятельность, в рамках изучения, которой предусматривается выполнение индивидуальных проектов, в любой избранной области деятельности.
- Обучающиеся получают общеобразовательную подготовку в первый год обучения.
- Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.), используется на изучение общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого профессионального образования. Промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед..
- Промежуточная аттестация обучающихся учреждений СПО при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.
- Время, отводимое на изучение ОБЖ, должно быть не менее 70 часов.
- Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: русский язык, математика и физика.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Основной профессиональной образовательной программой (ОПОП) предусмотрены объемы обязательной и вариативной частей, соответственно 3132 часа и 1350 часов.

- Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
- Вариативная часть ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, и введение новых дисциплин и МДК.

- Объем вариативной части ППССЗ составляет 25 учебных недель, 1350 часов (при 54 часах максимальной недельной нагрузки для обучающихся), 900 часов аудиторной нагрузки, включая 441 час практических занятий.

- Часы вариативной части распределены следующим образом:

1. На дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования - введены новые дисциплины:

| Индекс | Название дисциплины | Максимальная учебная нагрузка | Обязательная учебная нагрузка |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи | 84 | 56 |
| ОГСЭ.05 | Социальная психология | 72 | 48 |
| ОП.15 | Электротехника и электроника | 138 | 92 |
| ОП.18 | Управление техническими системами | 66 | 44 |
| ОП.19 | Проектирование режущего инструмента | 132 | 94 |
| Итого | | 492 | 334 |

2. На углубление подготовки содержания обязательной части:

| | | | |
|--------------|--|-------------|------------|
| ОП.00 | Обязательные дисциплины общепрофессионального цикла | 659 | 438 |
| ОГСЭ.00 | Обязательные дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла | 48 | 24 |
| ПМ | Профессиональные модули | 151 | 104 |
| Итого | | 858 | 566 |
| Всего | | 1350 | 900 |

- Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателем ООО «КАЗ-Холдинг».

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

- Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике (практике по профилю специальности), профессиональному модулю.

- Рабочим учебным планом по специальности в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 8 недель промежуточной аттестации.

- Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- * дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике;

- * экзамен по отдельной дисциплине или МДК;

- * квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

- Проведение зачета, дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.

- Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по дисциплинам: «Русский язык», «Математика» в письменной форме и «Физика» в устной форме во 2 семестре.
- Промежуточная аттестация (Э) по дисциплинам профессионального цикла (общефессиональные дисциплины, МДК):
 - «Материаловедение», «Техническая механика» - 3 семестр;
 - «Процессы формообразования и инструмент», «Техническая механика» - 4 семестр;
 - «Технологическое оборудование», МДК.03.02 «Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации» - 5 семестр;
 - «Технология машиностроения», «Технологическая оснастка» - 6 семестр.
- В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК в режиме междисциплинарного экзамена проводится квалификационный экзамен Э(к), направленный на оценку сформированности у обучающегося профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.
- Квалификационный экзамен может предусматривать выполнение:
 - * Комплексного практического задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля;
 - * Выполнение проектного задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля.
- Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям используются Фонды оценочных средств.
- При освоении ПМ 04 проводится квалификационный экзамен Э (кв) ., при успешной сдаче которого, студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии 40.092 «Станочник широкого профиля» и выдается свидетельство установленного образца.
- Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.
 - ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. На ее организацию и проведение отводится 6 недель (4 недели – на выполнение ВКР, 2 недели – на защиту ВКР). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
 - К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, или индивидуальный учебный план.
 - По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается документ государственного образца – диплом.

2021 – 2025 г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная (для СПО) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 33 | 6 1/2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 1/2 | 52 |
| III курс | 33 | 3 | 3 1/2 | 0 | 2 | 0 | 10 1/2 | 52 |
| IV курс | 17 | - | 12 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 122 | 9 1/2 | 15 1/2 | 4 | 8 | 6 | 34 | 199 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|------------|------------|------------|------------|--|-----|-----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ОУД.01 | Русский язык | -, Э | 150 | 100 | 54 | 46 | | 36 | 64 | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | -, ДЗ | 177 | 118 | 68 | 50 | | 46 | 72 | | | | | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | -, ДЗ | 207 | 138 | 0 | 138 | | 52 | 86 | | | | | | |
| ОУД.04 | Математика | ДЗ, Э | 420 | 280 | 156 | 124 | | 118 | 162 | | | | | | |
| ОУД.05 | История | -, ДЗ | 258 | 172 | 172 | 0 | | 76 | 96 | | | | | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | -, ДЗ | 174 | 116 | 14 | 102 | | 50 | 66 | | | | | | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -, ДЗ | 105 | 70 | 56 | 14 | | 40 | 30 | | | | | | |
| ОУД.08 | Астрономия | ДЗ, - | 54 | 36 | 28 | 8 | | 36 | 0 | | | | | | |
| | <i>По выбору из обязательных</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Информатика | -, ДЗ | 180 | 120 | 68 | 52 | | 50 | 70 | | | | | | |
| ОУД.10 | Физика | ДЗ, Э | 267 | 178 | 130 | 48 | | 68 | 110 | | | | | | |
| ОУД.11 | Родная литература | -, ДЗ | 54 | 36 | 26 | 10 | | 0 | 36 | | | | | | |
| | <i>Дополнительные</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.12 | Проектная деятельность | ДЗ/- | 60 | 40 | 20 | 20 | | 40 | 0 | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 0/0/5 | 846 | 550 | 180 | 370 | | | | 160 | 168 | 58 | 78 | 24 | 62 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 64 | 48 | 48 | | | | | | 48 | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 66 | 48 | 48 | | | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ДЗ | 204 | 172 | 0 | 172 | | | | 30 | 30 | 28 | 42 | 10 | 32 |
| ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи | ДЗ | 84 | 56 | 48 | 8 | | | | | 56 | | | | |
| ОГСЭ.05 | Социальная психология | ДЗ | 72 | 48 | 28 | 20 | | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Физическая культура | ДЗ | 356 | 178 | 8 | 170 | | | | 34 | 34 | 30 | 36 | 14 | 30 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 0/0/2 | 168 | 112 | 46 | 66 | | | | 52 | 60 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|--|--|--|--|------------|-----------|----|
| УП.ПМ.02 | Учебная практика | ДЗ _{КОМП} | | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.ПМ.02 | Производственная практика | ДЗ _{КОМП} | | 72 | | | | | | | | | 72 | |
| ПМ.2 ЭК | Экзамен квалификационный | Э _{КОМП} | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля | | 1/0/5 | 373 | 252 | 156 | 96 | | | | | 158 | 94 | |
| МДК.03.01 | Реализация технологических процессов изготовления деталей | ДЗ | | 84 | 56 | 36 | 20 | | | | | | 56 | |
| МДК.03.02 | Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации | Э | | 147 | 98 | 64 | 34 | | | | | 98 | | |
| МДК.03.03 | Оборудование машиностроительного производства | ДЗ | | 90 | 60 | 42 | 18 | | | | | 60 | | |
| МДК.03.04 | Конструирование оснастки | ДЗ | | 52 | 38 | 14 | 24 | | | | | | 38 | |
| УП.ПМ.03 | Учебная практика | ДЗ _{КОМП} | | 36 | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.ПМ.03 | Производственная практика | ДЗ _{КОМП} | | 54 | | | | | | | | | | 54 |
| ПМ.3 ЭК | Экзамен квалификационный | Э _{КОМП} | | | | | | | | | | | | |
| ПМ. 04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | | 1/0/2 | 66 | 44 | 34 | 10 | | | | | 44 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) Государственная итоговая аттестация 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) | Всего | Дисциплин и МДК | 612 | 792 | 576 | 612 | 576 | 612 | 180 | 432 |
| | Учебной практики | | | | 234 | | 108 | | | |
| | производственной практики | | | | | | 126 | 432 | | |
| | преддипломной практики | | | | | | | | | 144 |
| | экзаменов | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| | дифференциальных зачетов | 4 | 7 | 3 | 8 | 3 | 7 | 1 | 5 | |
| | Курсовой проект | | | | | | | 1 | | 2 |

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения
15.02.08 Технология машиностроения

| № | Наименование |
|----------|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранных языков |
| 3 | Математики |
| 4 | Информатики |
| 5 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 6 | Инженерной графики |
| 7 | Технологии машиностроения |
| 8 | Экономики отрасли и менеджмента |
| | Лаборатории: |
| 1 | Технической механики |
| 2 | Процессов формообразования и инструментов |
| 3 | Технологического оборудования и оснастки |
| 4 | Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия |
| 5 | Материаловедения |
| 6 | Информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 7 | Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ |
| | Мастерская |
| 1 | Слесарная |
| 2 | Механическая |
| 3 | Участок станков с ЧПУ |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый 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 сеть Интернет |
| 2 | Актовый зал |

