

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский государственный технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ИНЖТЕХКОМ СВ»

И.о. ректора

СТГУ имени Гагарина Ю.А.

д.т.н., профессор

С.Ю. Наумов

« 25 » октября 2021

В.Н. Сопляченко

2021 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
(базовой подготовки)

специальность

**15.02.08 Технология машиностроения**

Квалификация – Техник

Форма обучения – очная

срок обучения – 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

## **ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК:**

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена Учёным советом СГТУ имени Гагарина Ю.А. протокол 8 от 30.06.2021

уровень профессионального образования – Среднее профессиональное образование, форма обучения очная,  
Квалификации выпускника – Техник

Начало обучения: сентябрь 2021 года

Завершение обучения: июнь 2025 года

### **РАССМОТРЕНА**

на заседании ПЦМК 15.02.01

15.02.12

Председатель ПЦМК

\_\_\_\_\_ /Л.Н. Потехина/

Подпись

Ф.И.О.

Протокол № 10

от «25» июня 2021.г.

### **РЕКОМЕНДОВАНА**

Методическим советом ОСПДО

к использованию в учебном процессе

Протокол №5

от «25» июня 2021.г.

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ППССЗ)**

## **1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 350.

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778). Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);

– Приказ Министерства образования и науки РФ № 613 от 29.06.2017 «О внесении изменений в ФГОС СОО», зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26.07.2017, рег.№ 47532;

– Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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 РФ от 20.06.2017 N ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования)»;

– Письмо Министерства просвещения РФ от 26.03.2019 г. № 05-ПГ-МП-5135 «О разработке образовательной программы среднего профессионального образования, реализуемой на базе основного общего образования, организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;

– Письмо Министерства просвещения РФ от 15 мая 2019 г. N 05-ПГ-МП-9426 «Об организации изучения учебного предмета "Родной язык" и "Родная литература" как обязательных для изучения на уровне среднего общего образования».

- Устав СГТУ имени Гагарина Ю.А.

**1.2. Присваиваемая квалификация:** техник.

**1.3. Нормативные сроки освоения ППССЗ:**

|  |   |
|--|---|
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения |
| основное общее образование                                       | 3 года 10 месяцев   |

**1.4. Трудоемкость ППССЗ**

Трудоемкость ППССЗ за весь период обучения составляет:

| Учебные циклы  | Количество недель | Количество часов |
|--|-------------------|------------------|
| Обучение по учебным циклам                           | 122               | 4392             |
| Учебная практика                                     | 25                | 900              |
| Производственная практика (по профилю специальности) |                   |                  |
| Производственная практика (преддипломная)            | 4                 | 144              |
| Промежуточная аттестация                             | 8                 | 288              |
| Государственная итоговая аттестация                  | 6                 | 216              |
| Каникулярное время                                   | 34                | -                |
| Итого  | 199               | 5940             |

**1.5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ**

К освоению образовательных программ среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие основное общее образование. Абитуриент должен представить документ государственного образца - аттестат об основном общем образовании;

## 2. ХАРКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ППСЗ

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.3 Виды деятельности:

- Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессии 18809 Станочник широкого профиля.

### 2.4. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения ППСЗ

Результаты освоения ППСЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ППСЗ выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

| Код  | Наименование результата обучения   |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.   |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

| <b>Код</b>     | <b>Наименование видов деятельности и профессиональные компетенции</b>  |
|----------------|--|
| <b>Вид 1.</b>  | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.   |
| ПК 1.1.        | Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.         |
| ПК 1.2.        | Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.   |
| ПК 1.3.        | Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.                               |
| ПК 1.4.        | Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.  |
| ПК 1.5.        | Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.             |
| <b>Вид II</b>  | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.                                  |
| ПК 2.1.        | Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.                                      |
| ПК 2.2.        | Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.  |
| ПК 2.3.        | Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.   |
| <b>Вид III</b> | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля. |
| ПК 3.1.        | Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.                                      |
| ПК 3.2.        | Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.                           |
| <b>Вид IV</b>  | Выполнение работ по одной или нескольким профессии 18809 Станочник широкого профиля.                             |

### **3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ**

#### **3.1. Учебный план**

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

#### **3.2. Календарный учебный график**

#### **3.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)**

3.3.1. Программы дисциплин общеобразовательного цикла:

|         |                     |
|---------|---------------------|
| ОУД.01  | Русский язык        |
| ОУД.02  | Литература          |
| ОУД.02* | Родная литература   |
| ОУД.03  | Иностранный язык    |
| ОУД.04  | История             |
| ОУД.05  | Физическая культура |

|        |  |
|--------|--|
| ОУД.06 | Обществознание (включая экономику и право) |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности      |
| ОУД.08 | Астрономия                                 |
| ОУД.09 | Индивидуальный проект                      |
| ОУД.10 | Математика                                 |
| ОУД.11 | Информатика                                |
| ОУД.12 | Физика                                     |
| ПОО.01 | География будущего                         |
| ПОО.02 | Биохимия                                   |

3.3.2. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла:

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| ОГСЭ.01 | Основы философии             |
| ОГСЭ.02 | История                      |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык             |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура          |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи |

3.3.3. Программы дисциплин математического и общего естественно-научного учебного цикла:

|        |   |
|--------|---|
| ЕН.01. | Математика;                             |
| ЕН.02. | Информатика                             |
| ЕН.03. | Экологические основы природопользования |

3.3.4. Профессиональный учебный цикл:

Программы общепрофессиональных дисциплин:

|       |  |
|-------|--|
| ОП.01 | Инженерная графика   |
| ОП.02 | Компьютерная графика   |
| ОП.03 | Техническая механика   |
| ОП.04 | Материаловедение   |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.06 | Процессы формообразования и инструменты  |
| ОП.07 | Технологическое оборудование   |
| ОП.08 | Технология машиностроения  |
| ОП.09 | Технологическая оснастка   |
| ОП.10 | Программирование для автоматизированного оборудования                              |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности                          |
| ОП.12 | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Охрана труда   |
| ОП.14 | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.15 | Оборудование машиностроительного производства                                      |
| ОП.16 | Электротехника   |
| ОП.17 | Гидравлические и пневматические системы  |

3.4. Рабочие программы профессиональных модулей

|       |   |
|-------|---|
| ПМ.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин   |
| ПМ.02 | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения                                  |
| ПМ.03 | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля  |
| ПДП   | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |

Государственная итоговая аттестация

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей рассмотрены на заседаниях предметных (цикловых) методических комиссий

### **3.5. Программы практик**

Рабочие программы учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной) практик рассмотрены на заседаниях предметных (цикловых) методических комиссий, согласованы с работодателями.

### **3.6. Программа государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации разработана предметной (цикловой) методической комиссией согласована с работодателями и утверждена директором.

## **4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППСЦЗ**

### **4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Учебные дисциплины, профессиональные модули, включая практики, предусмотренные учебным планом, имеют необходимое учебно-методическое обеспечение. Реализация ППСЦЗ обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППСЦЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов. Обучающимся предоставляется возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети.

Реализация ППСЦЗ обеспечивается компьютерными программами, информационными системами и базами данных, соответствующими современному уровню науки и техники, в объеме, достаточном для освоения ППСЦЗ, согласно требованиям ФГОС.

### **4.2. Кадровое обеспечение**

Реализация ППСЦЗ производится педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Все преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, не реже 1 раза в 3 года проходят стажировку в профильных организациях.

### **4.3. Материально-техническое обеспечение**

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, обеспечивающих реализацию ППСЦЗ:

#### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранных языков ;  
математики ;  
информатики;  
инженерной графики;  
экономики отрасли и менеджмента;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
технологии машиностроения.

#### **Лаборатории:**

технической механики;  
материаловедения;  
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;  
процессов формообразования и инструментов;  
технологического оборудования и оснастки;  
информационных технологий в профессиональной деятельности;  
автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ.

**Мастерские:**

слесарная8;  
механическая8;  
участок станков с ЧПУ.

**Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Проведение учебного процесса обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППССЗ**

### **5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся**

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации представлены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Периодичность промежуточной аттестации обучающихся определена учебным планом ППССЗ и графиком учебного процесса.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств разрабатываются ПЦМК.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. Итоговый контроль подготовки обучающихся осуществляется преподавателем, ведущим дисциплину, в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины, и работодатели.

Обучение по профессиональным модулям завершается экзаменом (квалификационным), который проводит квалификационная комиссия. В ее состав в обязательном порядке входят представители работодателей.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений |                     |
|---|---|---------------------|
|   | балл (отметка)  | вербальный аналог   |
| 90 – 100                                      | 5   | отлично             |
| 80 – 89                                       | 4   | хорошо              |
| 70 – 79                                       | 3   | удовлетворительно   |
| менее 70                                      | 2   | неудовлетворительно |

## **5.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Освоение ППССЗ завершается государственной итоговой аттестацией (ГИА), которая является обязательной. ГИА включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и проводится в соответствии с программой ГИА. Порядок и сроки проведения государственной итоговой аттестации устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса, учебным планом. Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются ПЦМК, согласовываются с работодателями. Программа ГИА разрабатывается ПЦМК и утверждается директором после предварительного положительного заключения работодателей.