

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым
"Керченский морской технический колледж"



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РК «КМТК»

О.А.Самойлович

« 30 » июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы: образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

15.02.08 Технология машиностроения

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| По программе: | базовой подготовки |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: | основное общее образование |
| Квалификация: | техник |
| Форма обучения: | очная |
| Срок получения СПО по ППССЗ: | 3 года 10 месяцев |
| Год начала подготовки по УП: | 2022 |
| Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: | технологический |
| Приказ об утверждении ФГОС СПО: | от 18.04.2014 № 350 |

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Преддипломная практика | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| 2 курс | 40 | | | | 1 | - | 11 | 52 |
| 3 курс | 34 | 6 | | | 2 | - | 10 | 52 |
| 4 курс | 9 | | 19 | 4 | 3 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 122 | 6 | 19 | 4 | 8 | 6 | 34 | 199 |

2. План учебного процесса

15.02.08 Технология машиностроения (3 года 10 месяцев)

2022-2023 уч.г.

| Индекс | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики | Формы промежуточной аттестации | | | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр) | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------|
| | | Зачет | Экзамен | Дифференцированный зачет | Максимальный объем | Самостоятельная работа | в т.ч. индивидуальный проект | Аудиторная учебная работа | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | 1сем | 2сем | 3сем | 4сем | 5сем | 6сем | 7сем | 8сем |
| | | | | | | | | | Лекции, уроки | Практические и лабораторные занятия | в форме практической подготовки | курсовая работа | | | | | | | | |
| ОУП.00 | Общеобразовательный цикл | | | | 2103 | 699 | 40 | 1404 | 915 | 489 | 0 | 612 | 792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Общие учебные дисциплины | | | | 1391 | 462 | | 929 | 608 | 321 | 0 | 408 | 521 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОУП.01 | Русский язык | | 2 | | 175 | 58 | | 117 | 111 | 6 | | 51 | 66 | | | | | | | |
| ОУП.02 | Литература | | | 2 | 175 | 58 | | 117 | 109 | 8 | | 51 | 66 | | | | | | | |
| ОУП.03 | Иностранный язык | | | 2 | 175 | 58 | | 117 | 0 | 117 | | 51 | 66 | | | | | | | |
| ОУП.04 | История | | | 2 | 175 | 58 | | 117 | 107 | 10 | | 51 | 66 | | | | | | | |
| ОУП.05 | Математика | | 2 | 1 | 351 | 117 | | 234 | 184 | 50 | | 102 | 132 | | | | | | | |
| ОУП.06 | Астрономия | | | 2 | 60 | 20 | | 40 | 32 | 8 | | 17 | 23 | | | | | | | |
| ОУП.07 | Физическая культура | 1 | | 2 | 175 | 58 | | 117 | 15 | 102 | | 51 | 66 | | | | | | | |
| ОУП.08 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | 105 | 35 | | 70 | 50 | 20 | | 34 | 36 | | | | | | | |
| | Учебные дисциплины из обязательных предметных областей | | | | 526 | 175 | 40 | 351 | 203 | 148 | 0 | 136 | 215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОУП.09 | | | | 2 | 87 | 29 | | 58 | 52 | 6 | | 17 | 41 | | | | | | | |
| ОУП.10 | Информатика | | | 2 | 175 | 58 | 40 | 117 | 0 | 117 | | 51 | 66 | | | | | | | |
| ОУП.11 | Физика | | 2 | 1 | 264 | 88 | | 176 | 151 | 25 | | 68 | 108 | | | | | | | |
| | Дополнительные учебные дисциплины | | | | 186 | 62 | | 124 | 104 | 20 | 0 | 68 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОУП.12 | Химия/География | | | 2 | 186 | 62 | | 124 | 104 | 20 | | 68 | 56 | | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | 809 | 333 | | 476 | 188 | 288 | 0 | | | 116 | 128 | 120 | 76 | 36 | 0 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 5 | 72 | 24 | | 48 | 48 | 0 | | | | | | 48 | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 5 | 72 | 24 | | 48 | 48 | 0 | | | | 32 | 16 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | 7 | 249 | 83 | | 166 | 0 | 166 | | | | 34 | 48 | 28 | 38 | 18 | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 3456 | | 7 | 332 | 166 | | 166 | 60 | 106 | | | | 34 | 48 | 28 | 38 | 18 | | |
| ОГСЭ.05 | <i>Русский язык и культура речи</i> | | | 3 | 84 | 36 | | 48 | 32 | 16 | | | | 48 | | | | | | |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | 297 | 99 | | 198 | 132 | 66 | 0 | | | 86 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕН.01 | Математика | | | 4 | 117 | 39 | | 78 | 68 | 10 | | | | 34 | 44 | | | | | |

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения

| № | Наименование |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Кабинеты: социально-экономических дисциплин; иностранных языков; математики; информатики; инженерной графики; экономики отрасли и менеджмента; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; технологии машиностроения. |
| 2 | 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. |
| 3 | Мастерские: слесарная; механическая; участок станков с ЧПУ. |
| 4 | Спортивный комплекс: спортивный зал открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия стрелковый тир (электронный) |
| 5 | Залы: Библиотека Читальный зал с выходом в сеть Интернет Актный зал |

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (ОП СПО ППССЗ) ГБП ОУ РК «КМТК» разработан на основе:

- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция);
- Федерального государственного образовательного стандарта 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;
 - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. № 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
 - Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
 - Приказа Минпросвещения РФ от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (вступит в силу 01.09.2022 года);
 - Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями)
- Устава ГБП ОУ РК «Керченский морской технический колледж»;
- локальных нормативных актов колледжа.

4.2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования

Организация учебного процесса обеспечивает реализацию ОП СПО ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели составляет пять дней. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОП СПО ППССЗ и консультации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Для проведения практических, лабораторных занятий по дисциплинам (иностранному языку, информатике, некоторые разделы МДК, учебная практика) группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются колледжем.

В процессе освоения образовательных программ среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в т.ч. не менее 2 недель в зимний период (1,2,3,4 курсы).

Практика является обязательным разделом ОП СПО ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ОП СПО ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная (по

профилю специальности), производственная (преддипломная).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно, производственная практика (преддипломная) реализуется по окончании изучения всех модулей.

Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются колледжем по каждому виду практики.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (преддипломной) проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние здоровья и требования по доступности.

Оценка качества освоения ОП СПО ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль осуществляется преподавателем, мастером производственного обучения или руководителем производственной практики от организации в процессе изучения учебной дисциплины, МДК, практик за счет времени, отведенного на их изучение. Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным учебно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, отчеты по результатам выполнения практических занятий и практических занятий.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен, в том числе комплексный;
- зачет;
- дифференцированный зачет, в т.ч. комплексный;
- квалификационный экзамен
- экзамен по модулю, в т.ч. комплексный.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов (в т.ч. дифференцированных зачетов) – 10, без учета зачетов по физической культуре.

Учебным планом предусмотрено обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – экзамен по модулю. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ ФГОС СПО».

Итогом является однозначное решение: «вид деятельности освоен/ не освоен».

Предусмотрены комплексные ДЗ и экзамены (в т.ч. по модулю), обозначенные в учебном плане символом 4¹, где 4-номер семестра, 1-комплексный. Символ прописывается в столбце учебного плана, соответствующего форме промежуточной аттестации с порядковым номером.

Проведение комплексных экзаменов и комплексных дифференцированных зачетов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов в каждом учебном году. При выборе дисциплин для комплексного дифференцированного зачета, экзамена по двум или нескольким общепрофессиональным дисциплинам, МДК, практикам колледж руководствовался наличием между ними межпредметных связей.

Комплексные виды контроля

| Наименование комплексного вида контроля | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экзамен комплексный | [6 ¹] | МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин |
| | [6 ¹] | МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении |
| Комплексный д/зач | [8 ¹] | ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | [8 ¹] | ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | [8 ¹] | ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) |
| Экзамен по модулю комплексный | [8 ^{м1}] | ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин |
| | [8 ^{м1}] | ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения |
| | [8 ^{м1}] | ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля |

По окончании освоения ОП СПО ППКРС проводится Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами Минпросвещения России и Положением «О порядке организации и проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным директором колледжа.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Допуск обучающихся к государственной итоговой аттестации оформляется приказом директора Колледжа. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

4.3. Общеобразовательный цикл

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

Срок освоения ОП СПО ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) | 39 нед. |
| промежуточная аттестация | 2 нед. |
| каникулы | 11 нед. |

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями).

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ОП СПО ППССЗ на базе основного общего образования колледж самостоятельно определяет профиль профессионального образования, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 (последняя редакция) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

В ГБП ОУ РК «КМТК» в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения был выбран технологический профиль, профильными являются Математика, Информатика и Физика.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования Колледж при разработке учебного плана ОП СПО ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования формируют общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные предметы (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: Русский язык и литература, Родной язык и родная литература, Иностранные языки, Общественные науки, Математика и информатика, Естественные науки, Физическая культура, Экология и Основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл ОП СПО ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования предусматривает изучение не менее одного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области. В учебный план включен дополнительный учебный предмет по выбору колледжа, а также предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

На самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся отводится 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебного предмета и требований к результатам его освоения.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена изучают общеобразовательные предметы концентрировано на первом курсе.

Экзамены проводят по русскому языку, математике, по одному из профильных предметов общеобразовательного цикла - физике – в письменной форме.

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных предметов общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального циклов ОП СПО ППССЗ.

4.4. Формирование вариативной части ОП СПО ППССЗ

Вариативная часть ОП СПО ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения обучения. Основанием для увеличения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является также уровень подготовленности обучающихся.

Согласно ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения на вариативную часть ОП СПО ППССЗ отводится 900 часов, которые распределены по согласованию с работодателем следующим образом:

С целью повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда:

- 48 часов отведено дополнительно на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла;
- 86 часов отведено дополнительно на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла;
- 414 часов отведено дополнительно на изучение общепрофессиональных дисциплин;
- 352 часа отведено дополнительно на изучение профессиональных модулей с целью углубленного изучения содержания МДК.

| Дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла | Кол-во часов | Дисциплины математического и общего естественнонаучного учебного цикла | Кол-во часов | Общепрофессиональные дисциплины | Кол-во часов | Профессиональные модули | Кол-во часов |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи | 48 | ЕН.01 Математика | 16 | ОП.01 Инженерная графика | 30 | ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 112 |
| | | ЕН.03 Физика | 70 | ОП.03 Техническая механика | 40 | ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения | 70 |
| | | | | ОП.04 Материаловедение | 18 | ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля | 170 |
| | | | | ОП.06 Процессы формообразования и инструменты | 64 | | |
| | | | | ОП.07 Технологическое оборудование | 30 | | |
| | | | | ОП.08 Технология машиностроения | 30 | | |
| | | | | ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | 18 | | |
| | | | | ОП.15 Электротехника и электроника | 76 | | |
| | | | | ОП.16 Введение в специальность | 48 | | |
| | | | | ОП.17 Компьютерное моделирование производственных процессов | 60 | | |
| | 48 | | 86 | | 414 | | 352 |