

Государственное автономное профессионально образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

Согласовано

И.о. директора по персоналу
АО «Казанский вертолетный завод»



Н.Г.Липатов

« » 2023 г.

Утверждаю

Директор колледжа



И.И. Залалов

« » 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

код и наименование специальности

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы: 3
года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

Казань
2023

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 15.02.16 Технология машиностроения

| № | Наименование кабинетов, лабораторий |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Кабинеты |
| 1. | «История» |
| 2. | «Иностранный язык в профессиональной деятельности» |
| 3. | «Безопасность жизнедеятельности» |
| 4. | «Инженерная графика» |
| 5. | «Техническая механика» |
| 6. | «Материаловедение» |
| 7. | «Метрология, стандартизация и сертификация» |
| 8. | «Технология машиностроения» |
| 9. | «Охрана труда» |
| 10. | «Математика в профессиональной деятельности» |
| | Лаборатории |
| 11. | «Инженерная и техническая графика» |
| 12. | «Метрология, стандартизация и сертификация» |
| 13. | «Компьютерная графика и 3Д моделирование» |
| 14. | «Материаловедение» |
| 15. | «Автоматизированное проектирование технологических процессов и программирования систем ЧПУ» |
| | Мастерские |
| 16. | «Слесарные работы»; |
| 17. | - «Цех механической обработка»; |
| 18. | - «Цех станков с ЧПУ» |
| | Спортивный комплекс: |
| 19. | спортивный зал; |
| 20. | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| 21. | стрелковый тир (электронный). |
| | Залы: |
| 22. | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 23. | актовый зал. |

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ «КАТК им. П.В. Дементьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ 14 июня 2022 года №444 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1.07.22 г., регистрационный №69122), требований работодателя АО «Казанский вертолетный завод», профессиональных стандартов.

Учебный план состоит из титульной части, пояснительной записки, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса» и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и МДК, на учебную и производственную практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Учебный процесс организован согласно Уставу колледжа. Учебный процесс (год) начинается с 1 сентября. Продолжительность учебного года определяется календарным графиком учебного процесса и учебным планом.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся сдвоенными уроками – парами, продолжительностью 1 час 30 мин.

Учебные занятия организуются в виде: уроков, практических занятий, лабораторных, контрольных работ, консультаций, самостоятельных работ, учебных и производственных практик, выполнения курсовых работ (курсового проектирования).

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе. На самостоятельную работу обучающихся отводится 1% от объема учебных циклов образовательной программы.

Текущий контроль знаний по дисциплинам, МДК проводится в виде контрольных работ, тестирования, согласно разработанным контрольно-оценочным средствам. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК проводится в конце семестра в виде дифференцированного зачета и экзамена с оценкой (3- удовлетворительно, 4 - хорошо, 5 - отлично).

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся за счет обязательной учебной нагрузки, определяемой учебным планом.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено 50% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной, производственной и преддипломной практики контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год.

На 1 курсе дисциплина ОП 17. Основы слесарных работ проводится на базовом предприятии АО «Казанский вертолетный завод» в виде практической подготовки

Учебная, производственная и преддипломная практика проводится на базовом предприятии АО «Казанский вертолетный завод»

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно.

Реализация профессиональных модулей:

ПМ06 «Выполнение работ по профессии предусматривает освоение профессии 18466 Слесарь механосборочных работ

ПМ07 «Выполнение работ по профессии предусматривает освоение профессии 18809 Станочник широкого профиля

ПМ08 «Выполнение работ по профессии предусматривает освоение профессии 16045 Оператор станков с программным управлением

ПМ09 «Выполнение работ по профессии предусматривает освоение профессии 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением

Преддипломная практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на Государственную итоговую аттестацию.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программ среднего профессионального образования, Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2022 г. N 05-592 и с учетом получаемой профессии или специальности СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (обязательные и дополнительные) из следующих обязательных предметных областей: литература с русским языком; иностранные языки; науки общественной сферы; информатика с математикой; науки естественные; экология, физическая культура и ОБЖ. Общими являются дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». Технологический профиль ориентирован на производственную,

инженерную и информационную сферы деятельности с углублённым изучением для инженерного профиля дисциплин «Математика» и «Физика». Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

4.2. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть формируется в соответствие с требованиями, требованиями работодателя – АО «Казанский вертолетный завод». Распределение вариативной части в объеме 1296 ч. на основании ФГОС СПО и примерной ОПОП указано в таблице 1, в вариативную часть выведены часы промежуточной аттестации, не распределенные в профессиональных модулях-108 часов, за счет этого вариативная часть стала 1404 часа.

4.3. Формы проведения консультаций.

Часы консультаций по дисциплинам и МДК направлены на подготовку к дифференцированным зачётам, экзаменам, индивидуальным проектам по общеобразовательным дисциплинам, выполняемых в соответствии с Положением об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам. Учебная нагрузка на консультации входят в общий объем нагрузки обучающихся.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу, на один экзамен, включая консультации – 8 часов, на экзамен по модулю – 12,18 часов. Дисциплины социально-гуманитарной, общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов образовательной программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциальных зачетов, проводимых за счет времени отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. В год предусмотрено не более 10 зачетов (диф.зачетов), не считая зачетов по «Физической культуре», не более 8 экзаменов. Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся - профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров.

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в третьем, пятом, шестом, седьмом и восьмом семестрах.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

4.5.1 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.5.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена.

Для проведения демонстрационного экзамена используются контрольно-измерительные материалы и инфраструктурные листы по компетенции «Инженерный дизайн САПР».

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

| Индексы циклов, кол-во часов на обязательную учебную нагрузку | Распределение вариативной части по циклам, часов | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------------|
| | Всего | В том числе | | | |
| | | На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК) | | На введение дополнительных дисциплин (МДК) | |
| | | Наименование | Кол -во | Наименование | Кол -во |
| СГ .00 486 | 8 | СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности | 8 | | |
| ОП.00 534 | 490 | ОП.01 Инженерная графика | 76 | ОП.09 Компьютерная графика | 40 |
| | | ОП.02 Техническая механика | 76 | ОП.10 Основы электротехники и электроники | 62 |
| | | ОП.03 Материаловедение | 14 | ОП.11 Оборудование машиностроительных производств | 62 |
| | | ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация | 22 | ОП.12 Гидравлические и пневматические системы | 48 |
| | | ОП.05 Процессы формообразования и инструменты | 40 | ОП.13 Основы слесарных работ | 36 |
| | | ОП.06 Технология машиностроения | 2 | | |
| | | ОП.07 Охрана труда | 4 | | |
| | | ОП.08 Математика в профессиональной сфере | 8 | | |
| ПП.00 1716 | 798 | МДК 01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования | 22 | МДК 06.01 Основы механосборочных и станочных работ | 72 |
| | | МДК 04.01 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования | 20 | | |
| | | Практика учебная и производственная | 72 | Практика учебная и производственная | 612 |
| | 1296 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------|
| Промежуточная аттестация 216 | 108 | Выведено в вариативную часть | | ПП. Практика учебная и производственная | 108 |
| ВСЕГО | 1404 | | 364 | | 1040 |