

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
при КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ВЫСШЕЕ АВИАЦИОННОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
КЫРГЫЗСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
им. И.АБДРАИМОВА

Цикловая комиссия "Общетехнических и профессиональных дисциплин"

«РАССМОТРЕНО»
На заседании Ученого совета
КАИ им. И.Абдраимова
Протокол № 1
от «01» 09 2025

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор КАИ им. И. Абдраимова
Курманов У.Э.
2025г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

среднего профессионального образования

Специальность: 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники
и компьютерных сетей»

Форма обучения: очная

(составлена на основании Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», Приказ Министерства образования и науки Кыргызской Республики от 10 мая 2022 года № 863/1 «Об утверждении Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования»)

«РАССМОТРЕНО»
Протокол заседания ЦК ОТ и ПД
№ 11 от «12» 06 2025г.
Председатель ЦК ОТ и ПД
Кыдыралиев Э.М.

Руководитель образовательной программы
Жумашалиева А.Н.
«12» 06 2025 г.

Бишкек 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОП СПО 230110 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»	4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».....	4
1.2. Нормативно-правовая база ОП СПО.....	4
1.3. Термины, определения, обозначения, сокращения	5
1.4. Основные пользователи ОП СПО:	6
1.5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»	7
1.6. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»	7
1.7. Трудоемкость ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»	8
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП СПО 230110 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»	9
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	10
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	11
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	11
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	11
2.5. Общие требования к условиям реализации ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»	12
3. МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ОПОП СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 230110 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»	13
3.1. Результатами обучения ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»	13
3.2. Компетенции, приведенные в ГОС СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»....	16
3.3. Матрица компетенций.....	17
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ	

РЕАЛИЗАЦИИ ОПОИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 230110	
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ	
ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ».....	18
4.1. Учебный план по специальности 230110 «Техническое обслуживание	
средств вычислительной техники и компьютерных сетей».....	18
4.2. Учебно-методические комплексы дисциплин (модулей)	18
4.3. Программы всех видов практик.....	19
4.4. График учебного процесса	19
5. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ	
РЕАЛИЗАЦИИ ОПОИ.....	20
5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	20
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного	
процесса	
ОПОП СПО по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств	
вычислительной техники и компьютерных сетей»	20
5.3. Характеристика среды учебного структурного подразделения,	
обеспечивающая развитие компетенций выпускников	23
5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	24
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ.....	26
6.1. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества	
освоения студентами ОП СПО по специальности 230110 «техническое	
обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»....	26
6.2. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной	
аттестации результатов обучения	26
6.3. Итоговая государственная аттестация выпускников.....	27
7. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И	
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ	
РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	28
8. ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ	
ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ	
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	35

информационного, финансового обеспечения образовательного процесса;

- **цикл дисциплин** - часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;
- **электронное обучение (ЭО)** - организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах, данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействия обучающихся и педагогических работников

Сокращения и обозначения

КАИ им. И. Абдраимова - Кыргызский авиационный институт им. И. Абдраимова

ГОС - Государственный образовательный стандарт;

СПО - среднее профессиональное образование;

ОП - образовательная программа;

УМС - учебно-методические советы;

ЦД ОП - цикл дисциплин образовательной программы;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции.

ДК - дополнительные компетенции.

1.3. Основные пользователи ОП СПО:

- администрация и научно-педагогический (профессорско-преподавательский состав, научные сотрудники) состав вузов, ответственные в своих вузах за разработку, эффективную реализацию и обновление основных профессиональных образовательных программ с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данной специальности;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы отделения СПО по данной специальности;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- учебно-методические объединения и советы, обеспечивающие разработку основных образовательных программ по поручению центрального государственного органа исполнительной власти в сфере образования Кыргызской Республики;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль процесса соблюдения законодательства в системе среднего профессионального образования, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере среднего профессионального образования.

1.2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

- аттестат о среднем общем образовании;

комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, учебно-методических комплексов (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

- **студент** - лицо, зачисленное в образовательное учреждение для обучения по образовательной программе;
- **дистанционные образовательные технологии (ДОТ)** - образовательные технологии, реализуемые с применением информационно телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии без непосредственного общения в аудитории) взаимодействии обучающихся и профессорско-преподавательского состава.
- **руководитель образовательной программы среднего профессионального образования (далее руководитель ОП СПО)** - лицо, имеющее высшее или среднее профессиональное образование, из числа профессорско-педагогических работников института, который осуществляет руководство одной и более образовательной программой одно или нескольких уровней СПО в рамках одного или нескольких направлений подготовки (специальностей) с учётом требований, установленных ГОС СПО и должностной инструкцией (требованиям).
- **инклюзивное обучение** - обучение в совместной образовательной среде инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и студентов, не имеющих таких ограничений, посредством обеспечения обучающихся с ОВЗ надлежащими условиями и социальной адаптации, не снижающих в целом уровень образования для студентов, не имеющих таких ограничений.
- **компетенция** - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определённой области;
- **кредит (зачётная единица)** - условная мера трудоёмкости основной образовательной программы;
- **модуль образовательной программы** - относительно самостоятельная, логически завершённая, структурированная часть образовательной программы, обеспечивающая формирование и оценку достижения заданных результатов обучения;
- **направленность (специальность) основной профессиональной образовательной программы** - направленность основной профессиональной образовательной программы на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности.
- **Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы** - компетенции, формируемые у обучающихся в ходе освоения ОП;
- **результаты обучения (РО)** - конкретные результаты освоения отдельных дисциплин (модулей) и иных элементов ОП на уровне полученных обучающимися знаний, умений и опыта. На результатах обучения строится Модель выпускника. Результаты обучения по ОП отражаются в УМК модулей, дисциплин, практик, проектах;
- **условия реализации образовательной программы** - совокупность кадрового, материально-технического, учебно-методического,

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОП СПО 230110 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

1.1. Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

Программа подготовки среднего профессионального образования по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», реализуемая Кыргызским авиационным институтом, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Кыргызским авиационным институтом с учетом потребностей рынка труда и работодателей на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ГОС СПО).

Выпускникам Кыргызского авиационного института, полностью освоившим ОП СПО по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», успешно прошедшим итоговую государственную аттестацию в установленном порядке, в соответствии с ГОС СПО (приказ МОиН КР от 10 мая 2022 г., № 863/1) выдается диплом о среднем профессиональном образовании с присвоением квалификации "техник".

1.1. Нормативно-правовая база ОП СПО

- Закон Кыргызской Республики «Об образовании» от 11.08.2023 г. пр. № 179;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении нормативных правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования Кыргызской Республики» № 346 от 29 мая 2012 года;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики Об утверждении нормативных правовых актов в сфере высшего и среднего профессионального образования Кыргызской Республики № 355 от 30 июня 2023 года;
- Государственный образовательный стандарт утвержденным приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от 10 мая 2022 г., № 863/1;
- Устав Кыргызского авиационного института им. И. Абдраимова утвержденного Министерством юстиции Кыргызской Республики от 04 май 2018 г;
- Стратегия развития Кыргызского авиационного института им. И.Абдраимова на период с 2019 по 2023 гг. от 27ноября 2018 г. Протокол Ученого Совета Авиаинститута № 4;
- Решения Ученого совета Кыргызского авиационного института им. И.Абдраимова;
- Иные нормативные акты Кыргызского авиационного института им. И.Абдраимова.

1.2. Термины, определения, обозначения, сокращения.

В настоящей основной профессиональной образовательной программе по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» используются термины и определения в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об образовании» и документами в сфере среднего профессионального образования, принятыми Кыргызской Республикой в установленном порядке:

- основная профессиональная образовательная программа (далее — ОП) —

«Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» включает:

- организацию и проведение работ, связанных с эксплуатацией, ремонтом и техническим обслуживанием средств вычислительной техники и компьютерных сетей;
- совершенствование и развитие качественного технического образования, на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство

Цель 4. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- ремонтные цеха предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание и ремонт СВТ и КС;
- материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев бытовых средств всех форм собственности;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Цель 5. Видами профессиональной деятельности выпускников 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» являются:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- монтажно-наладочная;
- сервисно - эксплуатационная.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника. Выпускники по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» должны решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- осуществлять техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей;
 - осуществлять сервисное аппаратно-программное обслуживание средств вычислительной техники; проводить диагностику неисправностей и контроль технического состояния средств вычислительной техники и компьютерных сетей;
 - осуществлять сопровождение и администрирование сетей, комплектование, конфигурирование и настройку средств вычислительной техники и компьютерных сетей;
 - производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения.
- Монтажно-наладочная:

- проводить монтаж и наладку оборудования для технического обслуживания и ремонта СВТ и КС;
 - проводить монтаж, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию технологического оборудования, приборов, узлов и систем.
- Сервисно - эксплуатационная:

- обеспечивать эксплуатацию СВТ и КС, используемого в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно технических документов;
- проводить испытания в составе коллектива исполнителей и определять работоспособность установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого СВТ;

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП СПО 230110 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

Роль образовательной программы 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» состоит в выполнении миссии КАИ им. И. Абдраимова с учетом образовательных потребностей личности, общества и государства, а также развитие у студентов личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС СПО по данной специальности.

Миссия КАИ им. И. Абдраимова - построение образовательного процесса на принципах опережающего образования, определяющего своей главной целью формирование профессиональной компетентности выпускника, отвечающего современным требованиям общества способного к дальнейшему непрерывному обучению и повышению квалификации.

В реализации миссии КАИ им. И. Абдраимова, цикловая комиссия при реализации ОП по подготовке студентов по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» видит свою **миссию** совершенствование и развитие качественного технического образования, на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство, направленное на инновационное развитие Кыргызской Республики, посредством реализации конкурентоспособных образовательных программ в соответствии с потребностями рынка труда, общества, экономики и государства.

Цели ОП по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», соответствуют миссии института, и заключаются в нижеследующем:

Цель 1. В области обучения целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств

вычислительной техники и компьютерных сетей» является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение среднего профессионально образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере обслуживания средств вычислительной техники и компьютерных сетей, обладать общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Цель 2. В области воспитания личности целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной

техники и компьютерных сетей» является формирования социально-личностных качеств:

- целеустремленности и организованности;
- трудолюбия и ответственности;
- гражданственности, коммуникативности и толерантности;
- повышение их общей культуры.

Цель 3 Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 230110 -

- свидетельство об основном общем образовании.

1.3. Сроки освоения ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации	Нормативный срок освоения ОП при очной форме обучения образования
на базе среднего общего образования	Техник	1 год 10 месяцев
на базе основного общего образования		2 года 10 месяцев

При реализации общеобразовательной программы среднего общего образования (10-11 классов), интегрированной в программу среднего профессионального образования, документ (аттестат) о среднем общем образовании не выдается, а оценки по предметам выставляются в документ (диплом) о среднем профессиональном образовании.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, увеличиваются образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования, на 6 месяцев относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

Иные нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования утверждаются отдельным нормативным правовым актом.

1.4. Трудоемкость ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очной форме обучения составляет не менее 120 кредитов (зачетных единиц). Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (зачетным единицам) (при двух семестровой организации учебного процесса).

Один кредит (зачетная единица) равен 30 часам учебной работы студента (включая аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, за учебный год составляет не менее 45 кредитов (зачетных единиц).

3.1 Результатами обучения ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»:

Общие компетенции:

PO1. Способен организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

PO2. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях. При этом проявлять инициативу и ответственность.

PO3. Способен использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

PO4. Умеет работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности продуктов и использовать методы принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении организаций.

PO5. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности.

PO6. Быть готовым к организационно - управленческой работе с малыми коллективами.

Профессиональные компетенции:

PO7. Способен организовать техническое обслуживание и ремонт средств вычислительной техники и компьютерных сетей в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

PO8. Способен организовать эффективное использование материалов, технологического оборудования предприятий, наладку и эксплуатацию оборудования для технического обслуживания и ремонта средств вычислительной техники и компьютерных сетей;

PO9. Готов к участию в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта средств вычислительной техники.

PO10. Готов к обеспечению техники безопасности на производственном участке.

PO11. Способен осуществлять ремонт оборудования и заменять детали, вышедшие из строя.

PO12. Умеет в составе коллектива исполнителей определять работоспособность установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого средства вычислительной техники и компьютерных сетей.

- 5) Итоговая государственная аттестация;
- 6) Физическая культура.

Каждый цикл дисциплин должен иметь базовую (обязательную) и вариативную части. Вариативная часть должна дать возможность расширения или углубления знаний, умений и навыков студентов, определяемых содержанием дисциплин базовой части. Вариативная часть устанавливается средним профессиональным учебным заведением исходя из специфики реализуемой профессиональной образовательной программы.

Структура программы		Объем программы в кредитах (зачетных единицах)	
		По ГОС СПО	По ГОС СПО
1.	Общегуманитарный цикл;	18	18
	Базовая часть	15	15
	Вариативная часть	3	3
2.	Математический и естественно-научный цикл	6	6
	Базовая часть	4	4
	Вариативная часть	2	2
3.	Профессиональный цикл	75	75
	Базовая часть	60	60
	Вариативная часть	15	15
4.	Практика	15	15
	Аттестация		
	<i>Всего:</i>	120 кредитов	120 кредитов

3. МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ОП СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОП СПО «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»

Результаты обучения соответствуют целям и задачам образовательной программы разрабатывались, руководствуясь и опираясь на Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», утверждённый приказом Министерства образования и науки КР от 10 мая 2022г., № 863/1. Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», разработан Министерством образования и науки Кыргызской Республики в соответствии с Законом «Об образовании» и иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики в области образования и утвержден в порядке, определенном Правительством Кыргызской Республики.

Результаты обучения (РО) ОП 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», включают 12 РО, составленных на основе компетенций, предложенных Государственным образовательным стандартом.

- проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту СВТ и КС;
- организовывать безопасное ведение работ по монтажу и наладке техники.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ГОС СПО по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» студент готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка и администрирование баз данных;
- участие в интеграции программных модулей;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Основная цель вида профессиональной деятельности техника-программиста:

- разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения.
- разработка и отладка программного кода, включающая трудовые функции;
- формализация и алгоритмизация поставленных задач;
- написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными;
- оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями;
- работа с системой контроля версий; проверка и отладка программного кода

В рамках каждой трудовой функции, предусмотрены трудовые действия, необходимые умения и знания техника-программиста, выполняющего профессиональную деятельность по разработке и отладке программного кода.

2.5. Общие требования к условиям реализации ОП СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

ОП СПО по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- 1) Общегуманитарный цикл;
- 2) Математический и естественнонаучный цикл;
- 3) Профессиональный цикл и разделов;
- 4) Практика;

технологического оборудования, приборов, узлов и систем.

Сервисно – эксплуатационная:

ПК12. Готов обеспечивать эксплуатацию СВТ и КС, используемого в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

ПК13. Умеет в составе коллектива исполнителей определять работоспособность установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого СВТ.

ПК14. Умеет осуществлять ремонт оборудования и заменять детали, вышедшие из строя.

ПК15. Умеет проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту СВТ и КС.

ПК16. Умеет проводить организацию безопасного ведения работ по монтажу и наладке оборудования.

Дополнительные компетенции по авиационным дисциплинам соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ДК1. Реализует меры по защите информации и предотвращению несанкционированного доступа к авиационным базам данных.

ДК2. Применяет нормы Воздушного законодательства при организации ТО оборудования, влияющего на безопасность полетов.

ДК3. Проводит резервное копирование и восстановление данных в критически важных системах аэропортов.

ДК3. Знает и применяет требования национальных и международных актов (ИКАО, ИАТА) в части информационной и авиационной безопасности.

ДК5. Настраивает и поддерживает программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие функционирование авиационных служб (регистрация пассажиров, управление багажом, навигационные системы, информационным системам).

Матрица компетенций.

Матрица соответствия требуемых компетенций представлена в *приложении 1*.

2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 230110 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП СПО регламентируется учебным планом с учетом ее профиля; учебно-методическими комплексами дисциплин; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами практик; годовым календарным графиком учебного процесса; программой итоговой государственной аттестации; а также другими документами, регламентирующими содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 230110 - «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения блоков ОП («Дисциплины (модули)», «Практики», «Государственная итоговая аттестация»), обеспечивающих формирование общих и профессиональных компетенций.

деятельности, указанными в пунктах 11 и 15 настоящего Государственного образовательного стандарта, должен обладать следующими компетенциями:

а) общими:

а) общими (ОК):

- ОК1. Уметь организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность.
- ОК3. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК4. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК6. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК7. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности.
- ОК8. Быть готовым к организационно – управленческой работе с малыми коллективами.

б) профессиональными, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК1. Способен организовать техническое обслуживание и ремонт СВТ и КС в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
- ПК2. Способен организовать эффективное использование материалов, технологического оборудования предприятий, наладку и эксплуатацию оборудования для технического обслуживания и ремонта СВТ и КС.
- ПК3. Готов к осуществлению технического контроля при эксплуатации СВТ.
- ПК4. Готов к участию в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта СВТ.

Организационно-управленческая:

- ПК5. Способен организовать работу коллектива исполнителей, планирование и организацию производственных работ.
- ПК6. Владеет знаниями по организации безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте СВТ и КС.
- ПК7. Готов к выбору оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций.
- ПК8. Готов к осуществлению контроля качества работ.
- ПК9. Готов к обеспечению техники безопасности на производственном участке.

Монтажно-наладочная:

- ПК10. Готов проводить монтаж и демонтаж оборудования для технического обслуживания и ремонта СВТ и КС.
- ПК11. Готов проводить монтаж, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию

Цель	Результаты обучения
Цель 1. В области обучения целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности: 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение среднего профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере обслуживания средств вычислительной техники и компьютерных сетей, обладать общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.	Р01. Способен организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	Р02. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях. При этом проявлять инициативу и ответственность.
	Р03. В профессиональной деятельности использовать утвержденные технологии.
Цель 2. В области воспитания личности целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» является формирования социально личностных качеств: - целеустремленности и организованности - трудолюбия и ответственности; - гражданственности, коммуникативности и толерантности; - повышение их общей культуры.	Р04. Умеет работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности продуктов и использовать методы принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении организаций
	Р05. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности.
	Р06. Быть готовым к организационно - управленческой работе с малыми коллективами.
Цель 3 Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» включает: организацию и проведение работ, связанных с эксплуатацией, ремонтом и техническим обслуживанием средств вычислительной техники и компьютерных сетей.	Р07. Способен организовать техническое обслуживание и ремонт средств вычислительной техники и компьютерных сетей в соответствии с требованиями нормативно технических документов.
	Р08. Способен организовать эффективное использование материалов, технологического оборудования предприятий, наладку и эксплуатацию оборудования для технического обслуживания и ремонта средств вычислительной техники и компьютерных сетей;
Цель 4 . Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: ремонтные цеха предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание и ремонт СВТ и КС.	Р09. Готов к участию в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта средств вычислительной техники.
	Р010. Готов к обеспечению техники безопасности на производственном участке.
Цель 5. Видами профессиональной деятельности выпускников 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» являются: - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - монтажно-наладочная - сервисно - эксплуатационная;	Р011. Способен осуществлять ремонт оборудования и заменять детали, вышедшие из строя.
	Р012. Умеет в составе коллектива исполнителей определять работоспособность установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого средства вычислительной техники и компьютерных сетей.

3.2. Компетенции, приведенные в ГОС СПО 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»

Выпускник по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и отвечает техническим требованиям университета, как на его территории, так и вне ее.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям). Содержание каждой из учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в сети Интернет на сайте Цикловой комиссии <http://econom.iuk.kg/>.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается разработанным методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на его выполнение.

Учебно-методическое обеспечение программы соответствует цели программы и ГОС СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей». Профессорско-преподавательским составом Цикловой комиссии были разработаны учебно-методические комплексы по дисциплинам данной специальности. Кроме того, имеется библиотечный фонд, который регулярно пополняется, имеются электронные ресурсы, интернет.

Реализация ОП по специальности 230110- «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» обеспечивается доступом каждого студента к ресурсам, обеспечивающим реализацию образовательных целей.

- Библиотечный фонд:

Кыргызский авиационный институт им. И. Абдраимова располагает собственным библиотечным фондом, общая площадь научной библиотеки составляет более 210 м². Книжный фонд составляет 39,798 экз. в том числе учебная литература 26,623 экз. Библиотека обслуживает профессорско-преподавательский состав, сотрудников, студентов и студентов Среднего профессионального образования Высшего профессионального образования. Библиотечный фонд включает социально-экономическим дисциплинам, обще-техническим дисциплинам специальным дисциплинам, художественную литературу, книги по искусству и т.д.

Журналы и сайты в открытом доступе охватывает бесплатные, научные рецензированные журналы по различным категориям.

- Открытые научные ресурсы
- Журнал «Инновации в ГА» <http://www.mstuca.ru/biblio/magazin.php/>
- Авиация и космонавтика <http://jurnah-ordine.ru/aviaciya-i-kosmonavtika>
- Журнал Авиация и спорт <http://www.avia-s.ru/>
- Авиации и космонавтике. Форум <http://forum.interactiveavia.ru/forum/topic/2925>
- Журнал ООО Наука и технологии <http://www.nait.ru/journals/index.php>
- Журнал СПО <http://www.portalspo.in/journal/index.php/zhumaly>
- Образовательный журнал Педагог <https://zhumalpedagog.ru>

аттестации, каникул студентов с учетом требований ГОС СПО (Приложение 3).

5. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация ОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ГОС СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной, научно-методической деятельностью и повышающими уровень своей квалификации каждые пять лет. Преподаватели профессионального цикла имеют высшее профессиональное образование по соответствующей специальности или направлению подготовки.

Доля штатных преподавателей к общему числу преподавателей профессиональной образовательной программы составляет не менее 80%. Нормативное соотношение преподаватель/студент не более 1:12.

Штат цикловой комиссии насчитывает (с учетом внешних совместителей) 23 научно-педагогических работников, в т.ч. 10 преподавателей на штатной основе, 9 преподавателей внутренние совместители, а также 4 преподавателя на совместной основе.

Квалификация педагогических работников Цикловой комиссии реализующая программу подготовки по специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» соответствует целям и содержанию среднего профессионального образования. Реализация основной образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Цикловой комиссии соответствует законодательству и нормативно-правовым актам КР.

Цикловая комиссия обеспечивает решение образовательных, учебно-педагогических, организационно-методических, научно-исследовательских и информационно-аналитических задач по повышению квалификации и подготовке специалистов в области финансов.

Цикловая комиссия осуществляет тесное взаимодействие в учебно-методической и научно-исследовательской деятельности со всеми структурными подразделениями университета и колледжа и, прежде всего, с другими Цикловыми комиссиями Авиаинститута.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса ОП СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

Ресурсное обеспечение ОП формируется на основе требований, определяемых ГОС СПО по данному направлению подготовки.

Авиаинститут располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».

Указан объем дисциплин (модулей), практик, государственной итоговой аттестации в зачетных единицах и в академических часах.

Структура программы включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы, которую он осваивает.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части, устанавливаются Авиационным институтом исходя из специфики реализуемой профессиональной образовательной программы. После выбора обучающимся направленности программы соответствующих дисциплин (модулей), практик становится обязательным для освоения обучающимся.

Учебный план представлен в *приложении 2*.

4.2. Учебно-методические комплексы дисциплин (модулей)

Учебно-методические комплексы разрабатываются по всем дисциплинам (модулям дисциплин) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента.

УМК (модуля) является неотъемлемой частью ОП, ее составление регламентируется Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины в Авиационном институте.

УМК должен соответствовать утвержденному положению по разработке УМКД в Авиационном институте, должен быть представлен/скорректирован к 1 сентября каждого учебного года. В случае если в УМК не вносятся изменения, он подлежит переутверждению с внесением соответствующей записи в протокол заседания цикловой комиссии. УМК размещаются на официальном сайте Цикловой комиссии.

В *приложении 4* представлены аннотации дисциплин.

4.3. Программы всех видов практик

В соответствии с ГОС СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» раздел образовательной программы «Практика» является обязательным и представляет собой вид деятельности обучающихся, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических знаний, вырабатывают практические умения и навыки и способствуют комплексному формированию компетенций обучающихся.

Положение о порядке проведения практик студентов Авиационного института регулирует вопросы организации и прохождения всех видов практики студентами специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» всех форм обучения.

Основными видами практики студентов направления 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» являются обучения на рабочем месте (ОРМ - учебной, производственной, квалификационной практики).

4.4. График учебного процесса.

В графике учебного процесса приводится последовательность реализации ОП по годам, включая контактную работу обучающихся с педагогическими работниками и самостоятельную работу; экзаменационных сессий, практик, итоговой государственной

5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

1. Главный учебный корпус №1. расположенный по ул. Лушихина, 60. Пятиэтажное здание с подвальным помещением общей площадью - 7500м².

2. С 1го по 5й этажи размещены учебные аудитории в количестве 36 аудиторий,

4 просторных компьютерных класса, тренажёрные кабинеты, авиа лаборатории.

3. Учебный корпус №2. им. А. Курбаналиева.

Одноэтажное здание общей площадью - 500м².

В помещении размещены учебные аудитории в количестве - 9 аудиторий и один тренажёрный класс.

4. Учебный корпус №4.

Одноэтажное здание общей площадью - 650м².

В помещении размещены 6 аудиторий, библиотека с книгохранилищем, просторный читальный зал и лаборатории.

5. Учебно-производственные мастерские №5.

Одноэтажное здание общей площадью - 408м².

В помещении размещены 5 производственных аудиторий.

6. Учебный корпус №6. Двух этажное здание расположенный по ул.

Бокаева, 87 Общей площадью - 518м².

В помещении размещены 8 аудиторий и лаборатории.

7. Учебный полигон расположенный по ул. Ахунбаева, 188. Вся территория учебного полигона является учебной полезной площадью - 7161м².

На стоянке учебного полигона базируются воздушные суда разных отечественных производителей и один «Боинг-737» американского производства. Все они являются учебными ВС. Здание одноэтажное общей площадью - 471м². В помещении размещены 3 учебные аудитории, мастерские, боксы.

ИТОГО: общая площадь материально-технической базы составляет - 16737м².

В том числе арендованная учебным заведением - 0 В том числе учебно-лабораторные - 7160м².

В том числе общежития - 1010м².

В том числе учебная - 8271 м².

В том числе учебно-вспомогательная - 1327м².

В том числе подсобная - 1031 м².

В том числе сдано в аренду - 43.2м².

В том числе жилая - 0.

Обеспечение обучения компьютерными технологиями, по техническим и программным средствам обучения, соответствует требованиям, предъявляемым государственным образовательным стандартом.

Общее количество 146 компьютеров: из них 59 компьютеров распределены на 4 компьютерных классах:

- 204 кабинет оснащён 17 компьютерами с программой базы данных AVN для тестирования студентов;

национальным традициям и духовному наследию народов Кыргызстана, бережного отношения к репутации Авиаинститута;

- формирование у обучающихся гражданской позиции, развитие ответственности, самостоятельности и творческой активности;
- распространение знаний среди населения, повышение его образовательного и культурного уровня.

В Авиаинституте сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общих компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению ОП СПО по специальности 230110- «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»

Основные аспекты социокультурной среды Авиаинститута отражены в концепции воспитательной работы, необходимость разработки которой обусловлена потребностями инновации содержания воспитания, упорядочения стихийной социализации учащейся молодежи, а также требованиями модернизации системы образования.

Созданы условия для таких направлений воспитания, как гражданско-патриотическое, профессионально-трудовое, правовое, эстетическое, физическое, экологическое и семейно-бытовое.

Основными направлениями воспитательной деятельности являются:

- формирование современного научного мировоззрения,
- духовно - нравственное воспитание,
- гражданско - патриотическое воспитание,
- правовое воспитание,
- семейно — бытовое воспитание,
- физическое воспитание, формирование здорового образа жизни, профессионально
- трудовое воспитание.

В основу управления воспитательного пространства положена управленческая триада: управление - со управление - самоуправление.

Воспитательная работа со студентами проводится на основе плана воспитательной работы.

Главной целью воспитательной деятельности Цикловой комиссии является формирование, развитие и становление личности обучающегося - будущего специалиста, сочетающего в себе высокую образованность, глубокие профессиональные знания, умения и навыки, активную гражданскую позицию, широкий кругозор, гуманизм, любовь и уважение к истории и традициям Родины.

Осуществляемое в системе образования воспитание рассматривается как целенаправленная деятельность, ориентированная на создание условий для развития духовности обучающихся на основе общечеловеческих и отечественных ценностей; оказание им помощи в жизненном самоопределении, нравственном, гражданском и профессиональном становлении; создание условий для самореализации личности.

Воспитание как первостепенный приоритет в образовании должно стать органичной составляющей педагогической деятельности, интегрированной в общий процесс обучения и развития будущих специалистов.

- Научная электронная библиотека <http://cyberleninka.ru/>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>
- Авторефераты, диссертации, монографии, научные статьи <http://www.dislib.t/>
- Библиотека диссертаций с бесплатными авторефератами <http://www.dslib.net>
- Электронная библиотека диссертаций <http://www.dissercat.com>
- Оформитель библиографических ссылок; <http://www.snoskainfo.ru/>
- Информационный сервис периодических изданий East-View.

Каждый студент данной образовательной программы обеспечен не менее чем 0,5 учебным и учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий), avn.kai.kg. Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из отечественных и зарубежных журналов по направлению, обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным информационным системам, к информационным справочным и поисковым системам. Каждый студент данной образовательной программы обеспечен не менее чем 0,5 учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий). Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из отечественных и зарубежных журналов по направлению, обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным информационным системам, к информационным справочным и поисковым системам.

5.3. Характеристика среды учебного структурного подразделения, обеспечивающая развитие компетенций выпускников.

Кыргызский Авиационный институт им. И. Абдраимова является единственным вузом Кыргызской Республики, авиационной направленности имеющим сильные традиции образовательной и воспитательной деятельности. Авиаинститут располагает всеми необходимыми условиями и возможностями обеспечить общекультурные компетенции выпускников, что неоднократно подтверждалось при получении лицензии на ведение образовательной деятельности, а также успешным карьерным ростом и достижениями его выпускников. Основные направления педагогической и воспитательной деятельности института, определяют концепцию формирования среды КАИ им. И. Абдраимова, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций.

Задачами среды КАИ им. И. Абдраимова, в сфере формирования и развития общих и профессиональных компетенций являются:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии по средством получения среднего профессионального образования;
- накопление, сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества;
- воспитание у обучающихся чувства патриотизма, любви и уважения к народу,

**7. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Применение ЭО и ДОТ регламентировано Положением об организации и использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего образования, утвержденного решением Ученого совета КАИ им. И. Абдраимова».

**8. ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Образовательные программы для лиц с ОЗВ не реализуются с связи с тем, что в соответствии с требованиями воздушного законодательства КР лица авиационного персонала проходят установленную врачебную летно- экспертную комиссию.

обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» активно используются современные компетентностно - ориентированные оценочные средства знаний, умений и навыков студентов:

- проблемные задания тестов с открытыми вопросами, побуждающие студентов применять теоретические знания для объяснения практических ситуаций;
- письменные работы, заключающие в себе элемент творчества: эссе, рефераты; содержательные и сравнительные таблицы; построение схем, алгоритмов, графов;
- диспуты и дискуссии на заданную тему; подготовка доклада и выступление с ним на семинаре (практическом занятии);
- работы поисково-исследовательского характера по заданной тематике;
- проблемные задания ситуационных задач, case-study, формирующие у студентов способность применять знания и навыки в ситуациях, описывающих или моделирующих конкретные управленческие ситуации и профессиональную деятельность;
- проектные задания, развивающие у обучающихся готовность к выполнению продуктивной деятельности: подготовка проектов, PowerPoint презентаций;
- компетентностно-ориентированные задачи, решение которых способствует формированию ключевых профессиональных компетенций;
- деловые (ролевые) игры;
- круглые столы и мини-конференции;

6.3. Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая государственная аттестация выпускника СПО является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме, содержит государственный экзамен по дисциплинам «История Кыргызстана», «Кыргызский язык и литература», «География Кыргызстана» и комплексную междисциплинарную итоговую государственную аттестацию.

Целью Междисциплинарной итоговой государственной аттестации по дисциплинам «История Кыргызстана», «Кыргызский язык и литература», «География Кыргызстана» является проверка сформированности общекультурных коммуникаций через осмысление актуальных проблем Кыргызстана, выявление основных закономерностей и направлений его исторического развития.

Целью комплексного междисциплинарного экзамена является определение степени соответствия уровня подготовленности выпускников требованиям образовательного стандарта. При этом проверяются теоретические знания в соответствии с направлением и профилем.

Программа итоговой государственной аттестации выпускников разрабатывается с учетом Положения «Об итоговой государственной аттестации выпускников среднего профессионального образования в КАИ им. И. Абдраимова, утвержденного директором от 19 октября 2019 г. Для объективной оценки компетенций выпускника тематика экзаменационных вопросов и заданий является комплексной и соответствует избранным разделам из различных учебных циклов, формирующих конкретные компетенции.

Итоговая государственная аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников ГОС СПО, т.е. позволяющая, оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

- 207, 205 кабинеты оснащены по 14 компьютерами и программами AutoCad, Virtual Box и Microsoft Office;
- 208 кабинет информатики оснащен 14 компьютерами.
- 206 кабинет информатики оснащен 16 компьютерами.

Для реализации качественного образования, за кафедрами и цикловыми комиссиями закреплены компьютеры, проекторы и ноутбуки, а также в аудиториях имеются телевизоры и интерактивные доски.

Большинство компьютеров имеют доступ к локальной и глобальной сети (Интернет).

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

6.1. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения студентами ОП СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей»

В соответствии с ГОС СПО по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей», оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся и регулируются следующими документами:

- Положение о модульно балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КАИ им. И. Абдраимова;
- Положение об учебно-методическом комплексе дисциплин;
- Положение о фонде оценочных средств образовательной программы КАИ;
- Положение об анкетировании обучающихся КАИ;
- Положение об информационной системе AVN КАИ;
- Положение об итоговой государственной аттестации выпускников КАИ;
- Положение об организации самостоятельной работы студентов КАИ;
- Положение об организации учебного процесса в КАИ;
- Положение о производственной (профессиональной) практике студентов КАИ.

6.2. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации результатов обучения

Оценочные материалы представляются в виде фонда оценочных средств в соответствии с Положением о Фонде оценочных средств образовательной программы Авиаинститута. Контрольно-измерительные материалы включают в себя проведение текущего, рубежного и итогового контролей в соответствии с этапно-модульной технологией обучения и балльнорейтинговой оценкой достижений студентов. Контрольно-измерительные материалы позволяют оценить достижение запланированных результатов и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 230110 - «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей». Оценочные материалы разработаны для всех дисциплин (модулей), практик и государственной итоговой аттестации, представлены в полном объеме и являются структурным элементом образовательной программы.

В рамках образовательной программы по специальности 230110 - «Техническое