

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМ.И.АБДРАИМОВА**

Цикловая комиссия «Специальных дисциплин»

РАССМОТРЕНО

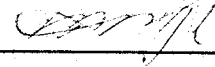
на заседании Учебно-
методического совета КАИ им.
И.Абдраимова

Протокол № _____

« 16 » сб 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Кыргызского
авиационного
института им. И. Абдраимова
к.т.н., доцент У.Э. Курманов


« 16 » сб 20__ г.

ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИН

по специальности «Техническая эксплуатация беспилотных летательных
аппаратов»

Квалификация – техник-оператор

Срок обучения на базе общего среднего образования – 2года 10 мес.

Бишкек 2024

Общие положения

Компетенция - категория, понятная, прежде всего работодателю и характеризующая профессиональную деятельность выпускника, которая реализуется уже после окончания вуза на рабочем месте. Формирование той или иной компетенции далеко не всегда может быть прямо соотнесено с освоением одной определенной дисциплины или группы дисциплин. Компетенции вырабатываются параллельно и совокупно в ходе всех форм учебной работы студента – освоения отдельных дисциплин и групп дисциплин, прохождения практик, выполнения НИР и самостоятельной работы.

Компетентностная модель - выпускника представляет собой соглашение между потребителями (работодатели, студенты) и вузом (разработчик ОПОП) относительно целей и ожидаемых результатов освоения ОПОП.

В соответствии с ГОС СПО компетенции делятся на:

- *Общие (ОК);*
- *профессиональные (ПК);*

Общая компетенция (ОК) - это способность успешно действовать при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

Профессиональная компетенция (ПК) - это способность успешно действовать при выполнении задания, решении задачи в конкретной профессиональной деятельности.

Выпускник по специальности «Техническая эксплуатация беспилотных летательных аппаратов» в соответствии с целями **основной профессиональной образовательной программы** и задачами профессиональной деятельности Государственного образовательного стандарта средне-профессионального образования, должен обладать следующими компетенциями:

а) общими:

ОК1. Уметь организовать 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) и их обучение на рабочем месте, 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;

ОК9.**Приобретать** новые знания, с большой степенью самостоятельности, с использованием современных образовательных и информационных технологий;

ОК10.**Оценить** свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности, результаты своей деятельности;

б) **профессиональными**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Дистанционное пилотирование беспилотных летательных аппаратов самолетного и вертолетного типов:

ПК1. **Организовывать** и осуществлять эксплуатацию беспилотных летательных аппаратов самолетного и вертолетного типов с использованием дистанционно пилотируемых беспилотных летательных аппаратов и автономных БПЛА и их функциональных систем в ожидаемых условиях эксплуатации и особых ситуациях.

ПК2. **Осуществлять** взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов дистанционно пилотируемых БПЛА.

ПК3. **Осуществлять** комплекс мероприятий по проверке исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых беспилотных летательных аппаратов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению.

ПК4. **Осуществлять** обработку данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых беспилотных летательных аппаратов;

ПК5. **Вести** учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных летательных аппаратов.

Эксплуатация и обслуживание беспилотного летательного аппарата

ПК6. **Осуществлять** входной контроль функциональных узлов, деталей и материалов оборудования полезной нагрузки беспилотного летательного аппарата в соответствии с разработанным технологическим процессом.

ПК7. **Осуществлять** техническую эксплуатацию бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото - и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.

ПК8. **Осуществлять** ведение эксплуатационно-технической документации.

ПК9. **Осуществлять** контроль качества выполняемых работ.

Преподаватели должны согласовать и присвоить каждой дисциплине соответствующие компетенции и заполнить матрицу компетенций по специальности. В дальнейшем, данные компетенции используются в учебном процессе, вносятся в учебно-методический комплекс дисциплины и преподаватель несет персональную ответственность за овладение студентом каждой компетенции по дисциплине.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Техническая эксплуатация беспилотных летательных аппаратов»

№ п/п	Наименование дисциплин	Общие компетенции										Профессиональные компетенции								
		ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9
1.1	Кыргызский язык и литература							+		+										
1.2	Русский язык			+						+										
1.3	Иностранный язык	+								+										
1.4	История Кыргызстана							+		+										
1.5	Манасоведение			+						+										
1.6	География Кыргызстана		+							+										
1.7	Философия			+						+										
2.1	Профессиональная математика		+							+										
2.2	Информатика			+						+										
2.3	Физика							+		+										
3.1	Основы авиации													+				+		
3.2	Техническая механика													+		+				
3.3	Основы конструкции беспилотных летательных аппаратов																+		+	
3.4	Электротехника и электроника					+	+													
3.5	Информационная безопасность											+		+						
3.6	Теория и конструкция бесколлекторных двигателей											+					+			
3.7	Человеческий фактор в гражданской авиации															+				+
3.8	Воздушное право и документы ИКАО							+	+											
3.9	Авиационные правила КР												+	+						
3.10	Основы безопасности полетов												+		+					
3.11	Метрология, стандартизация и сертификация															+				+
3.12	Авиационная и транспортная безопасность									+		+								
3.13	Материаловедение		+							+										
3.14	Аэромеханика															+				+
3.15	Приборы и электрооборудование беспилотных летательных аппаратов																+		+	
3.16	Охрана окружающей среды от авиационного воздействия															+			+	
3.17	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда											+		+						
3.18	Эксплуатация радиотехнического оборудования БПЛА																+	+		
3.19	Техническая эксплуатация и ремонт БПЛА													+				+		
3.20	Система управления безопасности полетов											+						+		
3.21	Математика		+							+										
3.22	Начертательная геометрия														+		+			
3.23	Инженерная графика														+		+			
1	Учебная практика		+							+										
2	Производственная практика											+			+		+	+		
3	Квалификационная практика													+			+		+	+
1	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
2	Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности											+	+	+	+	+	+	+	+	+

1. Паспорт компетенции рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Специальных дисциплин»
Протокол № 16 « 5 » 05 2024 г. Председатель ЦК СД Э.Б. Байышова
2. Паспорт компетенции рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Общетехнических и профессиональных дисциплин»
Протокол № 15 « » 05 2024 г. Председатель ЦК ОТиПД Э.М. Кыдыралнев
3. Паспорт компетенции рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Языков»
Протокол № 16 « » 05 2024 г. Председатель ЦК «Языков» Э.Т. Иматов