

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.Абдрамова

Протокол №\_\_\_\_\_  
«26» 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

«26» 06 2023 г.

**ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИН**

по специальности «Техническая эксплуатация беспилотных летательных  
аппаратов»

**Квалификация – техник-оператор**

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

## 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 « 15 » 2024 г. Председатель ЦК СД Э.Б. Байышова

2. Паспорт компетенции рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Общетехнических и профессиональных дисциплин»

Протокол № 16 « 15 » 2024 г. Председатель ЦК ОТиПД Э.М. Кыдыралинев

3. Паспорт компетенции рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Языков»

Протокол № 16 « 15 » 2024 г. Председатель ЦК «Языков» Э.Т. Иматов