

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. И. АБДРАИМОВА

РАССМОТРЕНО

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

Протокол № 1
« 10 » 09 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Кыргызского авиационного
института им. И. Абдраимова

 У.Э. Курманов
« 10 » 09 2021 г.

ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИН

по специальности «Техническая эксплуатация беспилотных летательных
аппаратов»

(на основе учебного плана 2021 года)

Квалификация – техник-оператор

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

Бишкек 2021

Общие положения

Компетенция включает совокупность взаимосвязанных качеств личности (знаний, умений, навыков, способов деятельности), задаваемых по отношению к определенному кругу предметов и процессов и необходимых для качественной продуктивной деятельности по отношению к ним.

Компетентность – владение, обладание человеком соответствующей компетенцией, включающей его личностное отношение к ней и предмету деятельности.

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.

Формирование той или иной компетенции далеко не всегда может быть прямо соотнесено с освоением одной определенной дисциплины или группы дисциплин.

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 БЕСПЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

№ п/п	Наименование дисциплин	Общие компетенции										Профессиональные компетенции								
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4	ПК 5	ПК 6	ПК 7	ПК 8	ПК 9
1	Кыргызский язык и литература							+		+										
2	Русский язык					+		+		+										
3	Иностранный язык	+				+				+										
4	История Кыргызстана		+		+	+														
5	Манасоведение		+		+	+														
6	География Кыргызстана		+		+	+														
7	Философия			+				+	+											
8	Профессиональная математика		+							+	+									
9	Информатика			+	+					+										
10	Основы экологии		+		+	+														
11	<u>Электротехника электроника</u>		+											+			+			
12	Основы авиации													+				+		+
13	Техническая механика		+											+		+				
14	<u>Экономика отрасли гражданской авиации</u>											+				+				+
15	Основы конструкции беспилотных летательных аппаратов											+					+		+	
16	Аэропорты ГА											+	+	+						
17	Теория и конструкция бескомоторных двигателей											+					+		+	
18	Медицина катастроф	+	+									+								
19	Инженерная графика	+												+			+			
20	Безопасность жизнедеятельности													+		+	+			
21	Основы безопасности полетов												+	+	+					+
22	Метрология, стандартизация и сертификация															+			+	+
23	Авиационная транспортная безопасность											+	+					+		
24	Средства обнаружения и нейтронизации БПЛА											+			+		+	+		
25	Аэромеханика													+		+				+
26	Основы радиозлектроники и дистанционного управления											+		+	+					
27	Приборы электрооборудование летательных аппаратов													+			+		+	+
28	Авиационные правила КР												+	+					+	
29	Навигация беспилотных летательных аппаратов											+	+	+						
30	Получение и расшифровка бортовой информации													+	+			+		
31	Техническая эксплуатация БПЛА															+			+	+
32	Ремонт беспилотных летательных аппаратов															+	+	+		
33	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												+						+	+
34	Аварийно-спасательные работы											+	+			+				
35	Экономика отрасли гражданской авиации											+				+				+
36	Системы менеджмента качества в ГА																+		+	+
37	Документальное обеспечение управления												+						+	+
38	Охрана труда											+				+		+		
39	Учебная практика		+			+				+	+									
40	Производственная практика											+			+		+	+		
41	Квалификационная практика													+			+		+	+
42	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация		+		+	+		+		+										
43	Итоговый государственный междисциплинарный экзамен									+		+	+	+			+		+	+

1. Паспорт компетенций рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Специальных дисциплин»
 Протокол № 1 от « 8 » 09 2021 г. Председатель ЦК «СД» В.И.А.Н.Сатыбеков
2. Паспорт компетенций рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Общетеchnических и профессиональных дисциплин»
 Протокол № 1 от « 27 » 08 2021 г. Председатель ЦК «ОТД» А.И.М.Аденова
3. Паспорт компетенций рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Социально-экономических дисциплин»
 Протокол № 1 от « 6 » 09 2021 г. Председатель ЦК «СЭД» Ч.Н.Базарбаева
4. Паспорт компетенций рассмотрено на заседании Цикловой комиссии «Языков»
 Протокол № 1 от « 8 » 09 2021 г. Председатель ЦК «Языков» М.Э.Т.Иматов