

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа подготовки специалистов среднего звена
специальность
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем,
ГБПОУ РК «Симферопольский колледж радиоэлектроники»

Реализуемая образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 года № 2.

Программа отвечает основным требованиям стандарта. Ее структура включает следующие циклы:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- учебная и производственная практики;
- государственная итоговая аттестация.

Программа состоит из следующих документов: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, учебных и производственных практик, фондов оценочных средств.

Современный уровень развития беспилотных технологий характеризуется сочетанием инноваций в технологиях, расширения сфер применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и развития законодательства, таким образом содержание профессионального образования должно быть гибким, позволяющим учитывать потребности рынка труда. Требуемую гибкость программ обеспечивает вариативная часть.

При распределении объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям прежде всего рассматривается квалификационная характеристика выпускника. Поскольку ФГОС СПО предусматривает при освоении учебной дисциплины актуализацию профессионально значимой информации под определенные профессиональные компетенции, часы вариативной части на учебные дисциплины распределялись под соответствующие виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции. При распределении объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям учитывалась также необходимость уточнения и конкретизации требований ФГОС СПО к умениям и знаниям.

Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Качество содержательной составляющей учебного плана, направлено на формирование профессиональных и общих компетенций будущего специалиста оператора беспилотных летательных аппаратов.

Обязательная часть ОП СПО - ППССЗ состоит из инвариантной и вариативной частей. Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем предусмотрено 1296 часов на вариативную часть. Этот объём часов был распределен на дисциплины и профессиональные модули следующим образом: СГ - 102 часа, ОП– 714 часов, П – 480 часов.

В цикле СГ введена дисциплина СГ.05 «Деловой русский язык и культура речи» в объеме 46 часов для развития и совершенствования навыков в оформлении деловых бумаг и дисциплина СГ.06 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» в объеме 48 часов для успешной адаптации обучающихся в группе и колледже. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена возможность выбора адаптационных дисциплин: «Психология личности и профессиональное самоопределение» и «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» в объеме 48 и 48 часов соответственно. Объем дисциплины «Физическая культура» увеличен на 8 часов.

В цикле ОП вариативная часть была направлена на увеличение объема базовых дисциплин для данной специальности: «Техническая механика» - на 28 часов, «Электротехника и электроника» - на 14 часов, «Материаловедение» - на 64 часа, «Инженерная графика» - на 42 часа, «Метрология, стандартизация и сертификация» - на 10 часов, «Основы авиационной метеорологии» - на 32 часа, «Основы аэродинамики и динамики полета» - на 44 часа, для получения умений и знаний, необходимых для последующего освоения профессиональных модулей.

С целью получения умений и знаний, необходимых для последующего освоения профессиональных компетенций были введены следующие дисциплины: «Физика» в объеме 72 часа, «Электронная техника» в объеме 124 часа «Электрорадиоизмерения» в объеме 64 часа, «Микропроцессорные системы» в объеме 32 часа.

На основе Распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.09.2017г № 2039-р с целью повышения финансовой грамотности населения введена дисциплина ОП.18 «Основы финансовой грамотности» в объеме 36 часов. Введена дисциплина ОП.19 «Введение в специальность» в объеме 46 часов, для ознакомления обучающихся первого курса с выбранной специальностью и повышения мотивации к учёбе. Для обеспечения в дальнейшей трудовой деятельности безопасных условий труда и сохранения жизни и здоровья в процессе работы, введена дисциплина ОП.20 «Охрана труда», в объеме 42 часа. Для формирования у обучающихся понимания закономерностей развития современных цифровых технологий и цифровой грамотности в условиях формирования глобальной цифровой экосистемы, введена в объеме 64 часа дисциплина ОП.21 «Цифровая экономика».

В профессиональном цикле увеличен объём времени, выделяемый ПОП по специальности на 480 часов с целью более глубокого изучения междисциплинарных курсов и более полного формирования профессиональных компетенций, выполнения курсового проекта, самостоятельной работы студентов, проведения консультаций и промежуточной аттестации в виде дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных. В ПМ.01 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа» объем часов увеличился на 244 часа, в ПМ.02 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа» объем часов увеличился на 76 часов, в ПМ.03 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа» объем часов увеличился на 100 часов, в ПМ.04 «Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации,

иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов» объем часов увеличился на 60 часов.

Освоение социально-гуманитарного цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В том числе 35 академических часов (1 неделя) предусмотрены на проведение учебных сборов согласно графика учебного процесса.

Дисциплина "Физическая культура" должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Формами промежуточной аттестации являются зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены – проводятся за счёт времени, отведённого на соответствующие учебные дисциплины, МДК, учебные и производственные практики. Количество форм промежуточной аттестации в каждом учебном году: экзаменов – не более 8, зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 (без учёта зачётов и дифференцированных зачётов по физической культуре).

Комплексный экзамен квалификационный проводится после успешного освоения обучающимися всех элементов программы профессиональных модулей.

Курсовая работа выполняется по дисциплине «Электронная техника» на 2 курсе и реализуется в пределах времени, отведённого на обязательную аудиторную нагрузку (20 академических часов).

Учебная практика проводится рассредоточено в объеме 438 часов в четырех профессиональных модулях: ПМ.01. (138 часов) практика направлена на формирование практического опыта и умений дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов самолетного типа, ПМ.02 (96 часов) практика направлена на формирование практического опыта и умений дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов вертолетного типа, ПМ.03 (108 часов) практика направлена на формирование практического опыта и умений дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов смешанного типа, ПМ.04 (96 часов) практика направлена на формирование практического опыта и умений по эксплуатации и техническому обслуживанию функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов.

Производственная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 и реализуется в несколько периодов. Объём производственной практики - 684 часа, место проведения - в зависимости от договоров практической подготовки. Производственная практика (преддипломная) проводится на последнем курсе и составляет 144 академических часа. По окончании всех видов практик проводится дифференцированный зачёт.

Практикоориентированность образовательной программы составляет 53 %.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта.

Оценка рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей позволяет сделать вывод о достаточно высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин и междисциплинарных курсов соответствует ФГОС СПО.

Фонды оценочных средств соответствуют целям и задачам ФГОС СПО, учебному плану и призваны обеспечить оценку качества общих и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускником.

Разработанная ОП СПО - ППССЗ имеет высокий уровень обеспеченности учебно-программной и учебно-методической документацией и может быть использована при подготовке обучающихся по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Директор
АНО «КИИ Беспилотных технологий»



Б.В. Зиньков