

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лесняк Елена Николаевна
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2024 09:59:36
Уникальный программный ключ:
4f8763c0f69fcc0b76a554a96bba130b42854b57503309a6b8cc657f77303946

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Академический колледж"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.Н. Лесняк

2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа
+	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа
+	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
+	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 09.01.2023

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

 / Н.А. Добрынина/

Индекс	Содержание
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК1.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК1.2	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК1.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа.
ПК1.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК1.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК1.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов.
ПК1.7	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК2.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК2.2	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК2.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа
ПК2.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК2.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа
ПК2.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов
ПК2.7	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного тип
ПК3.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК3.2	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
ПК3.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа
ПК3.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК3.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК3.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов
ПК3.7	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа
ПК4.1	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации
ПК4.2	Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза
ПК4.3	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации

ПК4.4	Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов
ПК4.5	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение
ПК5.1	Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
ПК5.2	Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
ПК5.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
ПК5.4	Выполнение полетов одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебному плану среднего профессионального образования по специальности **25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) среднего профессионального образования Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации «Академический колледж» (далее по тексту - АНПОО «Академический колледж») разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем** утвержденного приказом Министерства образования и науки России № 2 от 09 января 2023 г. (зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2023 г. N 72345)

При разработке учебного плана также были использованы нормативно-правовые акты: Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012; письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее по тексту - письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);

методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы СПО по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям, Письмом Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);

порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 № 762;

порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800;

устав АНПОО «Академический колледж» и локальные акты АНПОО «Академический колледж» по организации и осуществлению образовательной деятельности.

АНПОО «Академический колледж», реализуя ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, соответствующий профиль обучения определяет самостоятельно, руководствуясь письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 и специальностями СПО (приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 г. № 1199 (в редакции от 20.01.2021)).

Учебный план определяет сводные данные по бюджету времени, нормативный срок обучения, квалификацию выпускника; перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин и профессиональных модулей, производственной практики по курсам и семестрам, форм промежуточной аттестации, виды государственной итоговой аттестации.

Начало учебных занятий на всех курсах 1 сентября, окончание в соответствии с учебным планом. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Самостоятельная работа в общеобразовательном цикле не предусмотрена. Продолжительность учебной недели – шестидневная; продолжительность учебных занятий планируется группировкой парами (по 45 минут).

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 и методическими рекомендациями по разработке

учебного плана организации, реализующей образовательные программы СПО по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям.

АНПОО «Академический колледж» при разработке учебного плана ППССЗ, формируя общеобразовательный цикл, исходил из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Объем образовательной программы - 1476 час., распределен на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла, включающий в себя консультации, промежуточную аттестацию обучающихся.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- общих для включения во все учебные планы;
- дополнительных учебных предметов.

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов:

- Русский язык
- Литература
- История
- Обществознание
- География
- Иностранный язык
- Математика
- Информатика
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физика
- Химия
- Биология

В качестве дополнительных учебных дисциплин, введены:

- Психология личности и ее профессиональное самоопределение
- Дизайн презентаций. Ключевые навыки MS Excel.

В учебный план включены 38 часов написание индивидуального проекта, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной тематике и предметной области.

Учебный план включает в себя как инвариативную, так и вариативную часть базисного учебного плана.

Вариативная часть. Для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, предусмотренный объем образовательной программы по вариативной части 1277 часов использован на увеличение часов по:

- Социально-гуманитарному учебному циклу на 78 часа;
- Общепрофессиональному циклу на 503 часа;
- Профессиональным модулям на 696 часов.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ оценивают с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными

колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям результатов обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета, дифференцированного зачета.

Проведение промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с Положением о промежуточной аттестации в АНПОО «Академический колледж».

Образовательный процесс подготовки специалистов среднего звена включает, наряду с теоретическим обучением, практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная).

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций. Учебным планом предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Практики проводятся следующим образом:

□ учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – как путем чередования с теоретическими занятиями (рассредоточено), так и непрерывно (концентрированно);

□ учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) проводится на предприятиях, организациях и учреждениях в соответствии с планом прохождения практики, утвержденным зам. директора по учебной работе;

□ практика производственная (преддипломная), проводится непрерывно (концентрированно) на предприятиях, организациях и учреждениях в соответствии с планом прохождения практики, утвержденным зам. директора по учебной работе.

В учебном плане предусмотрены консультации для обучающихся в объеме 109 часов, которые распределены на дисциплины, междисциплинарные курсы, на подготовку курсовой работы (проекта) и на подготовку к промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.

В объем времени на курсовые работы (проекты) входят все формы аудиторной нагрузки по сопровождению курсовых работ (проектов) обучающихся преподавателями, в т.ч. разъяснение особенностей курсового проектирования, знакомство с правилами оформления работ (проектов), обсуждение содержания работ, помощь в расчетах, проверка текстов и т.п.

Самостоятельная работа обучающихся планируется по всем учебным циклам в объеме 1526 часов (в том числе 936 часов на практику), за исключением общеобразовательного цикла.

Во время изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п. 1 ст. 13 ФЗ от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе».

Государственная итоговая аттестация - форма, порядок подготовки и проведения прописаны в Порядке проведения государственной итоговой аттестации в АНПОО «Академический колледж» по образовательным программам СПО и включает защиту дипломного проекта (работы) и государственный экзамен. Обязательные требования – соответствие тематики дипломного проекта (работы) содержанию одного или нескольких

профессиональных модулей. На подготовку и прохождение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель: 3 недели для подготовки сдачи государственного экзамена и для подготовки и защиты дипломного проекта (работы) 3 недели.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности заполнены в соответствии требованиям к условиям реализации ППСЗ.

После окончания полного курса обучения выдается диплом о получении среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем с присвоением квалификации оператор беспилотных летательных аппаратов.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
	Кабинеты:
1	иностранного языка
2	информатики
3	авиационной метеорологии воздушной навигации
4	социально-экономических дисциплин
5	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	безопасности полетов
7	аэродинамики
8	конструкции беспилотных воздушных судов
	Лаборатории:
9	электротехники и электроники
10	приборного и электрорадиотехнического оборудования
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
11	тренажерный центр
12	симуляторы беспилотных авиационных систем
13	учебные аэродромы, посадочные площадки
	Спортивный комплекс:
14	спортивный зал
15	открытый стадион широкого профиля
	Залы:
16	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
17	Актовый зал