

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТЮМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГАПОУ ТО «ТКПСТ»)

ЭКСПЕРТ:

Директор
ООО «Эдельвейс»

О.А. Ивлев
подпись, печать
«15» 06 2021 г.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об экспертизе основной образовательной программы
(программы подготовки специалистов среднего звена)
по специальности среднего профессионального образования

25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов

Нормативный срок обучения: на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

2021 г.

На экспертизу представлена основная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, составленная на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1549 (зарегистрирован в Минюсте РФ от 22 декабря 2016 г. № 44902) и примерной основной образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, зарегистрированной Протоколом ФУМО №2 от 07.09.2017г.

Образовательная программа ориентирована на подготовку выпускников, которые могут осуществлять профессиональную деятельность в области: 17 Транспорт.

Содержание образовательной программы разработано в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми федеральным государственным образовательным стандартом к специалисту, получающему квалификацию Оператор беспилотных летательных аппаратов. Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Образовательная программа по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем обеспечивает реализацию федерального государственного образовательного стандарта, включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочую программу воспитания (включая календарный план воспитательной работы), рабочие программы дисциплин/ профессиональных модулей, практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств.

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы составляют Федеральные законы РФ, приказы Минобрнауки России, федеральный государственный образовательный стандарт, примерная основная образовательная программа, профессиональные стандарты, распоряжения Правительства РФ, стандарты Ворлдскиллс Россия и др.

Планирование учебного времени для изучения дисциплин и модулей обоснованно, распределено с учетом методической целесообразности и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

В содержании учебной и производственной практики соблюдается преемственность. Способы проведения практик не противоречат логике изложения основной образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов и определена на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

| Учебная дисциплина, профессиональный модуль | | Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части | Ввод новых дисциплин и модулей |
|---|--|--|--------------------------------|
| ОГСЭ.06 | <i>История и культура Тюменского края/История в фактах и противоречиях/Культура и традиции народов России/История России в лицах/Деловой русский язык/Основы деловой</i> | | 36 |

| Учебная дисциплина, профессиональный модуль | | Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части | Ввод новых дисциплин и модулей |
|---|---|--|--------------------------------|
| | <i>коммуникации/История и философия техники/SoftSkills: навыки 21 века</i> | | |
| ЕН.03 | <i>Физика в современном мире/ Практикум по электричеству и магнетизму/ Робототехника/ Экология города/ Компьютерная математика/ Основы энергосбережения/ Безопасное обращение с отходами/ Социальная экология</i> | | 36 |
| ЕН.04 | <i>Технология здоровьесбережения/ Экология питания/ Основы современной нутрициологии/ Основы здорового питания/ Экология человека/ Экология и здоровье человека/ Производственная физическая культура/ Основы валеологии</i> | | 36 |
| ОП.02 | Электротехника и электронная техника | 20 | |
| ОП.05 | Инженерная графика | 20 | |
| ОП.07 | Основы аэродинамики, динамики полета и летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов | 4 | |
| ОП.10 | Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования | 10 | |
| ОП.11 | <i>Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)</i> | | 52 |
| ОП.12 | <i>Проектирование и программирование БПЛА</i> | | 36 |
| ОП.13 | <i>Основы аэросъемки</i> | | 72 |
| ОП.14 | <i>Правовые основы профессиональной деятельности</i> | | 36 |
| ОП.15 | <i>Компьютерное моделирование/ Компьютерное моделирование в графической среде/ Компьютерное моделирование в среде электронной таблицы MS Excel/ Техническая документация на иностранном языке/ Справочно-правовые системы. Гарант. Консультант/ Углубленное изучение MS Excel / Основы информационной безопасности/ Цифровая культура</i> | | 36 |
| ОП.16 | <i>Налоги и налогообложение в бизнесе/Основы страхового дела/Финансовая грамотность физических лиц/ Финансовая грамотность юридических лиц/ Основы финансовой грамотности/ Финансовая безопасность/ Психология предпринимательства/ Финансовые инструменты для частного инвестора</i> | | 36 |

| Учебная дисциплина, профессиональный модуль | | Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части | Ввод новых дисциплин и модулей |
|---|--|--|--------------------------------|
| ОП.17 | <i>Интернет-маркетинг в бизнесе/Основы логистики/Финансовые рынки и институты/Рынок ценных бумаг/Цифровая экономика. Цифровые решения для бизнеса/Цифровая экономика. Интернет-бизнес/IC для малого бизнеса/Организация малого бизнеса</i> | | 36 |
| ОП.18 | <i>Метеорология/ Основы картографии/ Обработка видеoinформации/ Обработка аудиоинформации/ Теория механизмов и машин/ Эксплуатационные материалы/ Обслуживание двигателей внутреннего сгорания/ Жестяницкие работы</i> | | 36 |
| ОП.19 | <i>Основы медиации/Организационное поведение/Эффективные коммуникации в рабочей среде/Основы проектного управления/Персональная эффективность: тайм-менеджмент/Навыки публичной презентации/Личный брендинг/5С офис: организация рабочего пространства</i> | | 36 |
| ОП.20 | <i>Основы бережливого производства/Лидерство в управлении/Стратегическое планирование/Эмоциональный интеллект/HR-менеджмент/Документационное обеспечение управления/Технология планирования карьеры/Экспортный менеджмент</i> | | 36 |
| ОП.21 | <i>Экотранспорт/ Транспортная безопасность/ Эксплуатация навигационных систем/ Менеджмент качества в области строительства и транспорта/ Применение инновационных материалов в области строительства и транспорта/ Инновации в области строительства и транспорта/ Эксплуатация транспортных средств в особых условиях/ Техническая документация</i> | | 36 |
| ПМ.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа | 168 | |
| | В том числе: | | |
| МДК.01.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полета | 96 | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 72 | |
| ПМ.02 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа | 162 | |
| | В том числе: | | |

| Учебная дисциплина, профессиональный модуль | | Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части | Ввод новых дисциплин и модулей |
|---|--|--|--------------------------------|
| МДК.02.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров и конвертопланов с вертикальным взлетом и посадкой, обеспечение безопасности полетов | 90 | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | 72 | |
| ПМ.03 | Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, системы передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов | 216 | |
| | В том числе: | | |
| МДК.03.01 | Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов | 144 | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | 72 | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов | 140 | |
| | В том числе: | | |
| МДК.04.01 | Ремонт авиационных приборов | 68 | |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | 72 | |
| Итого | | 740 | 556 |
| Всего часов вариативной части | | 1296 | |

Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы соответствует требованиям к минимальному материально-техническому обеспечению в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Перечень печатных и электронных изданий содержательно достаточен для реализации образовательного процесса.

Общие требования к организации образовательного процесса в полной мере раскрывают особенности освоения программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Требования к квалификации педагогических кадров соответствуют требованиям ФГОС.

Экспертиза приложений образовательной программы
по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

| Наименование экспертного показателя | | Экспертная оценка (уровень) | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|---------|--------|
| | | Высокий | Средний | Низкий |
| на базе основного общего образования: | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык | * | | |
| ОУД.02 | Литература | * | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | * | | |
| ОУД.04 | Математика | * | | |
| ОУД.05 | История | * | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | * | | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | * | | |
| ОУД.08 | Астрономия | * | | |
| ОУД.09 | Родная литература | * | | |
| ОУД.10 | Информатика | * | | |
| ОУД.11 | Физика | * | | |
| ОУД.12 | Введение в специальность | * | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | * | | |
| ОГСЭ.02 | История | * | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | * | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | * | | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | * | | |
| ОГСЭ.06 | <i>История и культура Тюменского края/История в фактах и противоречиях/Культура и традиции народов России/История России в лицах/Деловой русский язык/Основы деловой коммуникации/История и философия техники/SoftSkills: навыки 21 века</i> | * | | |
| ЕН.01 | Математика | * | | |
| ЕН.02 | Информатика | * | | |
| ЕН.03 | <i>Физика в современном мире/ Практикум по электричеству и магнетизму/ Робототехника/ Экология города/ Компьютерная математика/ Основы энергосбережения/ Безопасное обращение с отходами/ Социальная экология</i> | * | | |
| ЕН.04 | <i>Технология здоровьесбережения/ Экология питания/ Основы современной нутрициологии/ Основы здорового питания/ Экология человека/ Экология и здоровье человека/ Производственная физическая культура/ Основы валеологии</i> | * | | |
| ОП.01 | Техническая механика | * | | |
| ОП.02 | Электротехника и электронная техника | * | | |
| ОП.03 | Охрана труда | * | | |
| ОП.04 | Материаловедение | * | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | * | | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | * | | |
| ОП.07 | Основы аэродинамики, динамики полета и летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов | * | | |
| ОП.08 | Основы автоматики и автоматического управления | * | | |
| ОП.09 | Метрология, стандартизация и подтверждение качества | * | | |
| ОП.10 | Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования | * | | |
| ОП.11 | <i>Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)</i> | * | | |
| ОП.12 | <i>Проектирование и программирование БПЛА</i> | * | | |

| Наименование экспертного показателя | | Экспертная оценка (уровень) | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---------|--------|
| | | Высокий | Средний | Низкий |
| ОП.13 | Основы аэростъемки | * | | |
| ОП.14 | Правовые основы профессиональной деятельности | * | | |
| ОП.15 | Компьютерное моделирование/ Компьютерное моделирование в графической среде/ Компьютерное моделирование в среде электронной таблицы MS Excel/ Техническая документация на иностранном языке/ Справочно-правовые системы. Гарант. Консультант/ Углубленное изучение MS Excel / Основы информационной безопасности/ Цифровая культура | * | | |
| ОП.16 | Налоги и налогообложение в бизнесе/Основы страхового дела/Финансовая грамотность физических лиц/ Финансовая грамотность юридических лиц/ Основы финансовой грамотности/ Финансовая безопасность/ Психология предпринимательства/ Финансовые инструменты для частного инвестора | * | | |
| ОП.17 | Интернет-маркетинг в бизнесе/Основы логистики/Финансовые рынки и институты/Рынок ценных бумаг/Цифровая экономика. Цифровые решения для бизнеса/Цифровая экономика. Интернет-бизнес/IC для малого бизнеса/Организация малого бизнеса | * | | |
| ОП.18 | Метеорология/ Основы картографии/ Обработка видеoinформации/ Обработка аудиoinформации/ Теория механизмов и машин/ Эксплуатационные материалы/ Обслуживание двигателей внутреннего сгорания/ Жестяжничьи работы | * | | |
| ОП.19 | Основы медиации/Организационное поведение/Эффективные коммуникации в рабочей среде/Основы проектного управления/Персональная эффективность: тайм-менеджмент/Навыки публичной презентации/Личный брендинг/5С офис: организация рабочего пространства | * | | |
| ОП.20 | Основы бережливого производства/Лидерство в управлении/Стратегическое планирование/Эмоциональный интеллект/HR-менеджмент/Документационное обеспечение управления/Технология планирования карьеры/Экспортный менеджмент | * | | |
| ОП.21 | Экотранспорт/ Транспортная безопасность/ Эксплуатация навигационных систем/ Менеджмент качества в области строительства и транспорта/ Применение инновационных материалов в области строительства и транспорта/ Инновации в области строительства и транспорта/ Эксплуатация транспортных средств в особых условиях/ Техническая документация | * | | |
| ПМ.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа | * | | |
| УП.01 | Учебная практика | * | | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | * | | |
| ПМ.02 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа | * | | |
| УП.02 | Учебная практика | * | | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | * | | |
| ПМ.03 | Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, системы передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов | * | | |
| УП.03 | Учебная практика | * | | |

| Наименование экспертного показателя | | Экспертная оценка (уровень) | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------|--------|
| | | Высокий | Средний | Низкий |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | * | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов / Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом | * | | |
| УП.04 | Учебная практика | * | | |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | * | | |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | * | | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | * | | |

На основании анализа программы эксперт считает, что содержание основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем соответствует федеральному государственному образовательному стандарту и требованиям к уровню подготовки выпускников по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Данная программа рекомендована к реализации в образовательном процессе.