

Утверждаю
Директор КГБ ПОУ ВЛХТ

_____ А.А. Шевцова

« ____ » _____ 2024 г.

Приказ № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена

КГБ ПОУ ВЛХТ

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация:

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения –

3 г. 10 мес. на базе основного общего образования (профиль технологический)

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации

Настоящий учебный план Программы подготовки специалистов среднего звена краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Вяземский лесхоз - техникум им. Н.В. Усенко» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ) № 2 от 09.01.2023, зарегистрированного в Минюсте РФ 13.02.2023 г. N 72345, **25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем** и на основе следующих документов:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– - Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480, с изменениями на 12.09.2022);

– Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный №70167, в редакции 20.12.2022 № 1152);

– Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

– Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Локальные акты Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Вяземский лесхоз-техникум им. Н.В Усенко:

- Положение о порядке формирования основной профессиональной образовательной программы по специальности;

- Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов;
- Положение о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- Положение об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих профессиональные образовательные программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и программы подготовки специалистов среднего звена;
- Положение о проведении государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- Положение о порядке разработки и защиты индивидуального проекта;
- Положение об УМК;
- Положение о самостоятельной работе;
- Положение о практической подготовке обучающихся;
- Положение о пятидневных военных сборах;
- Положение о режиме занятий обучающихся;
- Положение о терминологии в учебном учреждении;
- Положение о реализации ФГОС среднего общего образования в период освоения основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования;
- Положение о разработке вариативной части основной профессиональной образовательной программы;
- Положение о порядке разработке учебных программ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- Дата начала занятий – 1 сентября;
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы; максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю;
- Продолжительность учебной недели – пятидневная;
- Продолжительность учебных занятий - 45 минут;
- В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Формы и процедуры текущего контроля знаний

Система оценки качества освоения ППССЗ включает текущий, рубежный контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; готовности обучающегося выполнить действия с должной мерой осознанности, обобщения, автоматизированности, быстроты и т.д. Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся и коррекции процесса обучения (самообучения). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачетов и экзаменов комиссией, назначаемой приказом директора, с участием ведущих преподавателей. Она нацелена на оценку соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППСЗ и осуществляется на основе специально созданных фондов оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. В целом оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка уровня сформированности компетенций обучающихся. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину.

- период обучения предусматривается выполнение 4-х курсовых работ МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов, МДК.02.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров и конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов, МДК.03.02 Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов, МДК 04.01 Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов.
- **Учебная практика** реализуется в рамках модулей по основным видам профессиональной деятельности.
- **Производственная практика** реализуется в рамках модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Учебная и производственная практика по модулям проводится согласно рабочим программам и календарному плану-графику. Учебная практика может проходить параллельно с изучением теоретического курса МДК (если иное не предусматривается рабочей программой модуля); производственная практика проходит по окончании изучения всех МДК по модулю и учебной практики.

Учебная практика проводится, как правило, в учебных лабораториях и других вспомогательных объектах техникума. Учебная практика может также проводиться в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и техникумом. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями.

- **Преддипломная практика** направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях. Во время преддипломной практики студенты зачисляются на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики по всем модулям. Объем преддипломной практики 144 часа (4 недели).

Консультации для обучающихся предусматриваются за счет времени, отведенного на дисциплину, МДК.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период обучения.

1.3. Общеобразовательный цикл

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы СПО.

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии

или специальности среднего профессионального образования (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ от 01.03.2023 г. № 05-592) .

Специальность **25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»** в соответствии с Перечнем специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения РФ от 17.05.2022 г. № 336, относится к **технологическому профилю**.

1.4. Формирование вариативной части

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ 1296 часов учебной нагрузки, использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием образовательной части, получения дополнительных и закрепления предусмотренных обязательной частью умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

| Цикл, дисциплина, МДК, ПМ | Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППССЗ | Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части |
|--|--|--|
| СГ.00 | 476 | 100 |
| ОП.00 | 1354 | 594 |
| П.00 | 2058 | 602 |
| ИТОГО | 3888 | 1296 |

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов по учебной практике в форме зачета, по производственной практике - дифференцированный зачет, согласно учебному плану и календарному учебному графику.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные), направленные на определение готовности выпускника к видам деятельности, определенным ФГОС, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов -

10 (без учета зачетов по физической культуре). Оценку общих компетенций, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляется на экзаменах (квалификационных) по каждому виду профессиональной деятельности.

В рамках ППССЗ обучающиеся выполняют работы по профессии **"Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)**. По окончании обучения выпускникам выдается документ о квалификации.

1.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

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

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) и государственного экзамена образовательное учреждение определяет самостоятельно с учетом ОПОП. Для государственной итоговой аттестации образовательным учреждением разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Фонды примерных оценочных средств, для проведения государственной итоговой аттестации, включают типовые задания для государственного экзамена, примеры тем дипломных проектов, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| 2 | 35 | 2 | 2 | | 2 | | 11 | 52 |
| 3 | 32 | 4 | 4 | | 2 | | 10 | 52 |
| 4 | 19 | 4 | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| Итого | 125 | 10 | 12 | 4 | 8 | 6 | 34 | 199 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОУД .12 | Математика | | | 1, 2 | 234 | | 20 | 218 | 16 | | 0 | x | 64 | 170 | | | | | | |
| ОУД .13 | Физика | | | 2 | 156 | | 20 | 116 | 40 | | 0 | x | 32 | 124 | | | | | | |
| | Дополнительные учебные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УД.01 | Основы проектной и исследовательской деятельности | 2 | | | 32 | | 0 | 22 | 0 | | 0 | 10 | | 32 | | | | | | |
| Промежуточная аттестация | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательная часть учебных циклов и практика | | | | 3888 | 1296 | 1619 | 1208 | 1560 | 110 | 792 | 218 | 0 | 0 | 576 | 828 | 576 | 864 | 576 | 468 |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | | | | 476 | 100 | 192 | 98 | 356 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 72 | 72 | 168 | 82 | 54 | 28 |
| СГ.01 | История России | | | 4 | 76 | 40 | 12 | 56 | 12 | | | 8 | | 36 | 40 | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 7 | | 168 | 60 | 156 | 0 | 156 | | | 12 | | 16 | 16 | 48 | 59 | 29 | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | 68 | | 24 | 42 | 24 | | | 2 | | | | 68 | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | 3,4,5, 6,7,8 | | 164 | | 0 | | 164 | | | | | 20 | 16 | 52 | 23 | 25 | 28 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | | | 1354 | 596 | 454 | 558 | 686 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 504 | 320 | 328 | 0 | 84 | 118 |
| ОП.01 | Математика | | | 3 | 96 | 36 | 48 | 46 | 48 | | | 2 | | 96 | | | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | | | 3 | 64 | 16 | 36 | 26 | 36 | | | 2 | | 64 | | | | | | |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | | 3 | 4 | 104 | 12 | 30 | 64 | 38 | | | 2 | | 48 | 56 | | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | | | 3 | 92 | 16 | 60 | 30 | 60 | | | 2 | | 92 | | | | | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | | 4 | | 92 | 40 | 36 | 54 | 36 | | | 2 | | 48 | 44 | | | | | |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 3 | 68 | 32 | 14 | 52 | 14 | | | 2 | | 68 | | | | | | |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 5 | | 48 | 12 | 10 | 36 | 10 | | | 2 | | | | 48 | | | | |
| ОП.08 | Основы авиационной метеорологии | | 3 | | 40 | 4 | 28 | 8 | 28 | | | 4 | | 40 | | | | | | |
| ОП.09 | Основы аэродинамики и динамики полета | | | 5 | 112 | 58 | 12 | 28 | 64 | | | 20 | | | 46 | 66 | | | | |

3. График учебного процесса 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК учебного процесса НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

по профессии 25.02.08 "Эксплуатация беспилотных авиационных систем"

| Месяц | СЕНТЯБРЬ | | | | ОКТАБРЬ | | | | НОЯБРЬ | | | | ДЕКАБРЬ | | | | ЯНВАРЬ | | | | ФЕВРАЛЬ | | | | МАРТ | | | | АПРЕЛЬ | | | | МАЙ | | | | ИЮНЬ | | | | ИЮЛЬ | | | | АВГУСТ | | | | | | | |
|--------|----------|---|----|---|---------|----|----|----|--------|---|---|---|---------|---|---|----|--------|---|---|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|---|----|---|-----|---|----|---|------|---|----|----|------|----|----|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| ДАТА | 2 | 9 | 16 | # | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | # | # | # | 2 | 9 | # | 27 | # | 6 | # | # | 27 | 3 | # | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | # | # | 7 | 14 | # | 28 | 5 | 12 | # | # | 2 | 9 | 16 | 23 | # | 7 | # | # | # | 4 | # | # | # |
| | 8 | # | 22 | # | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | # | # | 1 | 8 | # | # | 29 | 5 | # | # | 2 | 9 | # | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | # | 6 | # | 20 | # | 4 | # | 18 | # | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | # | # | # | 3 | # | # | # | | | |
| неделя | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | # | # | # | # | # | # | 17 | # | # | # | 22 | 23 | # | 25 | 26 | # | 28 | 29 | # | # | # | 33 | # | 35 | # | 37 | # | # | # | 41 | 42 | 43 | # | # | # | # | # | # | # | # | | | |
| 1 год | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| 2 год | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| 3 год | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | |
| 4 год | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | А | К | К | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | | | | |

производственная практика
 учебная практика
 Государственная итоговая аттестация
 Преддипломная практика
 А промежуточная аттестация
* обучение отсутствует
Г теоретические занятия

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

История России;
Иностранный язык в профессиональной деятельности;
Безопасность жизнедеятельности;
Электротехника и электроника;
Инженерная графика;
Математика;
Информационные технологии в профессиональной деятельности;
Метрология, стандартизация и сертификация;
Безопасность полётов;
Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности;
Основы психологии в профессиональной деятельности;
Основы экономики на воздушном транспорте;
Материаловедение;
Техническая механика;
Основы авиационной метеорологии;
Основы аэродинамики.

Лаборатории:

Электротехники и электроники;
Приборного и электрорадиотехнического оборудования.

Мастерские:

Беспилотных авиационных систем
Тренажерный центр.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.