

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:

<b>Цикл, дисциплина, МДК, ПМ</b>	<b>Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППССЗ</b>	<b>Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части</b>
<b>СГ.00</b>	476	100
<b>ОП.00</b>	1354	594
<b>П.00</b>	2058	602
<b>ИТОГО</b>	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
<b>1</b>	<b>39</b>				<b>2</b>		<b>11</b>	<b>52</b>
<b>2</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>11</b>	<b>52</b>
<b>3</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>10</b>	<b>52</b>
<b>4</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>43</b>
<b>Итого</b>	<b>125</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>





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						
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>																			
УД.01	Основы проектной и исследовательской деятельности	2			32		0	22	0		0	10		32						
<b>Промежуточная аттестация</b>					<b>72</b>															
	<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>				<b>3888</b>	<b>1296</b>	<b>1619</b>	<b>1208</b>	<b>1560</b>	<b>110</b>	<b>792</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>				<b>476</b>	<b>100</b>	<b>192</b>	<b>98</b>	<b>356</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>82</b>	<b>54</b>	<b>28</b>
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				ОКТЯБРЬ				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	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	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	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	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.