

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				

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.