

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Управление дополнительного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и цифровизации

А.Е. Шашурин

« 30 » 06 20 23 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

«Приводы подъёмно-транспортных машин»

(форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ, 72 часа,
итоговая аттестация в форме комплексного зачета)

Авторы программы:

Стажков Сергей Михайлович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Системы приводов, мехатроника и робототехника»;
Мельников Роман Вячеславович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Системы
приводов, мехатроника и робототехника»

Эксперт, проводивший техническую экспертизу программы:
Ивановская Ю.В., специалист по учебно-методической работе

г. Санкт-Петербург
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Управление дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности и цифровизации

А.Е. Шашурин

«30» 06 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Приводы подъёмно-транспортных машин»

Цель: актуализировать и дополнить теоретические знания и практические навыки слушателей в области конструкции и эксплуатации систем приводов подъёмно-транспортных машин.

Категория слушателей: работники строительных компаний и промышленных предприятий со средним профессиональным и высшим образованием, имеющих на балансе подъёмно-транспортные машины; преподаватели высших и средних специальных учебных заведений.

Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ.

Календарный учебный график:

общий объём программы в часах – 72 часа.

Из них:

аудиторных часов - 72;

обучение в дистанционном режиме - 0;

Режим занятий:

часов в день - 8;

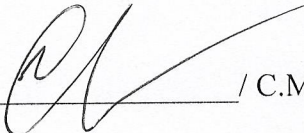
дней в неделю – 4-5.

Общая продолжительность реализации программы – 9 дней.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия		
				Аудиторный практикум	Лабораторный практикум	
1.	Гидравлика и гидропривод подъёмно-транспортных машин	12	6	2	4	Зачёт
2.	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных машин	12	6	6	-	Зачёт
3.	Пневматический привод	6	4	2	-	Зачет

4.	Эксплуатация приводов подъёмно-транспортных машин	6	6	-	-	Зачёт
5.	Конструкция грузоподъёмных машин	12	8	4	-	Зачёт
6.	Конструкция транспортирующих машин	12	8	4	-	Зачёт
7.	Детали машин и механический привод	8	4	4	-	Зачёт
8.	Итоговый контроль	4	-	4	-	Комплексный зачет
	Итого:	72	42	26	4	

Заведующий кафедрой
«Системы приводов, мехатроника
и робототехника», д.т.н., профессор

 / С.М. Стажков

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

Управление дополнительного профессионального образования


УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Приводы подъёмно-транспортных машин»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Аудиторный практикум	Лабораторный практикум	
1.	Гидравлика и гидропривод подъёмно-транспортных машин	12	6	2	4	Зачет
1.1	Механика жидкости	6	2*	2*	2	
1.2	Гидропривод объёмного и дроссельного регулирования	4	2*	-	2	
1.3	Принцип и общие правила построения гидравлических схем	2	2			
2.	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных машин	12	6	6	-	Зачет
2.1.	Общая электротехника	4*	2*	2*	-	
2.2.	Электрические машины	4	2	2	-	
2.3.	Электрический привод подъёмно-транспортных машин	4*	2*	2*		
3.	Пневматический привод	6	4	2	-	Зачет
3.1.	Пневматические машины	4	2	2	-	
3.2.	Применение пневмопривода в подъёмно-транспортных машинах	2*	2*	-	-	
4.	Эксплуатация приводов подъёмно-транспортных машин	6	6	-	-	Зачёт
4.1.	Эксплуатация гидравлического привода	2*	2*	-	-	
4.2.	Эксплуатация электрического привода	2*	2*	-	-	
4.3.	Эксплуатация пневматического привода	2*	2*	-	-	
5.	Конструкция грузоподъёмных машин	12	8	4	-	Зачёт
5.1.	Конструкция кранов мостового типа	6	4	2	-	
5.2.	Конструкция кранов стрелового типа	4*	2*	2*	-	
5.3.	Конструкция автомобильных кранов	2*	2*	-	-	
6.	Конструкция транспортирующих машин	12	8	4	-	Зачёт
6.1.	Конструкция конвейеров с тяговым органом	6*	4*	2*	-	
6.2.	Конструкция конвейеров без тягового органа	6*	4*	2*	-	
7.	Детали машин и механический привод	8	4	4	-	Зачёт

7.1.	Механические передачи	4*	2*	2*	-	
7.2.	Конструкция трансмиссий подъемно-транспортных машин	4*	4*	-	-	
8.	Итоговый контроль	4	-	4	-	Комплексный зачет
	Итого:	72	42	26	4	

В общей сложности на освоение учебного материала в дистанционной форме отводится 48 часов, в очной форме – 24 час (включая 4 часа итогового контроля).

Заведующий кафедрой
«Системы приводов, мехатроника
и робототехника», д.т.н., профессор

 / С.М. Стажков