УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
А.И. Баханович
"06" 02 2023 г.

Регистрационный № 6-05-07-058/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0715-05 Силовые установки

Профилизация: **Поршневые двигатели внутреннего сгорания**

Квалификация: Инженер-конструктор

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				29/09				27/10								29/12				26/01				23/02				30/03				27/04								29/06				27/07												
	1	8	15	22	05/10	6	13	20	02/11	3	10	17	24	1	8	15	22	04/01	5	12	19	01/02	2	9	16	01/03	2	9	16	23	05/04	6	13	20	03/05	4	11	18	25	1	8	15	22	05/07	6	13	20	02/08	3	10	17	24							
	7	14	21	28		1/2	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31							
I	17																	:	:	:	:	=	=	17																	:	:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	34	8	2				8	52
II	17																	:	:	:	:	=	=	17																	:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	52
III	17																	:	:	:	:	=	=	17																	:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	52
IV	17																	:	:	:	:	=	=	4			X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//											21	4		4	10	2	2	43
																																																						123	28	2	12	10	2	22	199

Обозначения:
- теоретическое обучение
- : – экзаменационная сессия
- O – учебная практика
- X – производственная практика
- / – дипломное проектирование
- // – итоговая аттестация
- = – каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 4 недели: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1	**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ**			**3896**	**1956**	**958**	**296**	**648**	**54**	**908**	**460**	**25**	**902**	**490**	**25**	**618**	**324**	**16**	**568**	**290**	**15**	**450**	**192**	**12**	**270**	**100**	**8**	**180**	**100**	**6**				**107**	
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**			**324**	**162**	**108**			**54**																									**9**	
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	36			18	108	54	3																						3	УК-1, УК-2
1.1.2	Современная политэкономия		3[1]	108	54	36			18							108	54	3																3	УК-3
1.1.3	Философия		4[1]	108	54	36			18										108	54	3													3	УК-4
1.2	**Естественнонаучный модуль**			**1002**	**576**	**290**	**82**	**204**																										**26**	
1.2.1	Математика	1,2,3,4		536	306	152		154		120	68	3	176	102	5	120	68	3	120	68	3													14	БПК-1
1.2.2	Физика	1,2		346	202	104	48	50		170	100	4	176	102	5																			9	БПК-2
1.2.3	Химия	2		120	68	34	34						120	68	3																			3	
1.3	**Лингвистический модуль**			**310**	**134**			**134**																										**9**	
1.3.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	90	34			34		90	34	3																						3	УК-5
1.3.2	Иностранный язык	2	1	220	100			100		110	50	3	110	50	3																			6	УК-6, СК-9
1.4	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности"**			**280**	**150**	**102**	**48**																											**9**	**УК-7, БПК-3**
1.4.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6	100	50	34	16																		100	50	3							3	
1.4.2	Охрана труда	7		90	50	34	16																					90	50	3				3	
1.4.3	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	90	50	34	16																					90	50	3				3	

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0715-05 "Силовые установки", регистрационный №

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Всего зачетных единиц	Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 4 недели				
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1.5	**Модуль "Базовый технический"**			**1800**	**832**	**424**	**98**	**310**																									**48**	УК-8
1.5.1	Инженерная графика	1	2 [1],3 [1]	330	150	34		116		110	50	3	110	50	3	110	50	3															9	БПК-7
1.5.2	Технология конструкционных материалов	1		110	52	34	18			110	52	3																					3	БПК-4
1.5.3	Теоретическая механика	3	2, 4	350	186	102		84					120	68	3	120	68	3	110	50	3												9	
1.5.4	Механика материалов	3		160	84	50		34								160	84	4															4	
1.5.5	Материаловедение	4		110	50	34	16												110	50	3												3	
1.5.6	Теория механизмов и машин	5		130	84	50	16	18														130	84	3									3	БПК-5
1.5.7	Нормирование точности и технические измерения	5		100	40	18	16	6														100	40	3									3	БПК-6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Нормирование точности и технические измерения"			40																		40		1									1	
1.5.8	Детали машин	5	6	230	118	68	16	34														120	68	3	110	50	3						6	БПК-4
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			60																					60		2						2	
1.5.9	Технология машиностроения	4		120	68	34	16	18											120	68	3												3	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология машиностроения"			60																		60		2									2	
1.6	**Информатика**	**2**	**1**	**180**	**102**	**34**	**68**			90	52	3	90	50	3																		**6**	**УК-9, УК-10, БПК-1**
2	**КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**			**3502**	**1755**	**855**	**421**	**425**	**54**	**182**	**88**	**5**	**72**	**36**	**2**	**440**	**222**	**12**	**432**	**222**	**11**	**530**	**254**	**14**	**772**	**374**	**20**	**820**	**440**	**24**	**270**	**119**	**9**	**97**	
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**			**216**	**108**	**54**			**54**																								**6**	
2.1.1	Политология		2 [1]	72	36	18			18				72	36	2																		2	УК-12
2.1.2	Основы психологии и педагогики		6 [1]	72	36	18			18																72	36	2						2	УК-1, УК-13
2.1.3	История науки и техники / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		1 [1]	72	36	18			18	72	36	2																					2	УК-14/УК-15
2.2	**Общетехнический модуль 2**			**780**	**392**	**189**	**117**	**86**																									**21**	
2.2.1	Основы термодинамики и конструирования двигателей внутреннего сгорания	3		110	68	18	50									110	68	3															3	СК-16
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы термодинамики и конструирования двигателей внутреннего сгорания"			40												40		1															1	
2.2.2	Электротехника и электроника	3		180	102	51	17	34								180	102	5															5	СК-10
2.2.3	Гидравлика и гидромашины	5		110	50	18	16	16														110	50	3									3	СК-8
2.2.4	Системы поршневых двигателей		1	110	52	34		18		110	52	3																					3	СК-11
2.2.5	Конструкция двигателей автомобилей, тракторов, сельхозмашин		3	110	52	34	18									110	52	3															3	СК-7
2.2.6	История развития двигателей и энергетических агрегатов	4		120	68	34	16	18											120	68	3												3	
2.3	**Модуль "Экономика и управление предприятием"**			**180**	**118**	**68**		**50**																									**6**	
2.3.1	Экономика предприятия машиностроения		7	90	68	34		34																				90	68	3			3	СК-4
2.3.2	Организация производства и управление предприятием		7	90	50	34		16																				90	50	3			3	СК-5

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
С.Н. Пищов
"20" 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
И. В. Титович

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0715-05 "Силовые установки", регистрационный № 6-05-07-058/пр.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 4 недели: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
2.4	**Модуль "Математическое моделирование и выбор параметров поршневого двигателя"**			**912**	**408**	**186**	**120**	**102**																											**24**	
2.4.1	Математическое моделирование		4	152	86	34	34	18											152	86	4														4	СК-2, СК-17
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Математическое моделирование"			40															40		1														1	
2.4.2	Теория рабочих процессов поршневых двигателей	6	5	240	136	68	34	34														120	68	3	120	68	3								6	СК-16
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теория рабочих процессов поршневых двигателей"			40																					40		1								1	
2.4.3	Управление поршневыми двигателями	5	6	240	136	68	34	34														120	68	3	120	68	3								6	СК-6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Управление поршневыми двигателями"			40																					40		1								1	
2.4.4	Конструирование и расчет поршневых двигателей	6		100	50	16	18	16																	100	50	3								3	СК-15
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструирование и расчет поршневых двигателей"			60																								60		2					2	
2.5	**Модуль "Разработка и постановка на производство поршневых двигателей"**			**910**	**440**	**204**	**150**	**86**																											**24**	
2.5.1	Технология производства двигателей	4		120	68	34	16	18											120	68	3														3	СК-13
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология производства двигателей "			60																		60		2											2	
2.5.2	Автоматизированное проектирование поршневых двигателей	6	5	240	136	68	68															120	68	3	120	68	3								6	СК-1, СК-3
2.5.3	Динамика поршневых двигателей	6, 7		320	168	68	32	68																	160	84	4	160	84	4					8	СК-16
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Динамика поршневых двигателей"			60																								60		2					2	
2.5.4	Газодинамика и агрегаты наддува поршневых двигателей	7		110	68	34	34																					110	68	3					3	СК-11
2.6	**Модуль "Эксплуатация и испытания поршневых двигателей внутреннего сгорания"**			**340**	**221**	**136**	**34**	**51**																											**10**	
2.6.1	Испытания двигателей	7		130	85	51	17	17																				130	85	4					4	СК-12
2.6.2	Техническая эксплуатация двигателей	7		120	85	51		34																				120	85	3					3	СК-14
2.6.3	Эксплуатационные материалы		8	90	51	34	17																								90	51	3		3	СК-12
2.7	**Основы научных исследований и инновационной деятельности**		8	**82**	**34**	18		16																							90	34	3		**3**	УК-10, СК-18
2.8	**Основы управления интеллектуальной собственностью[2]**		8	**82**	**34**			34																							90	34	3		**3**	
2.9	**ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**																																			
2.9.1	Введение в инженерное образование		/1	/20	/10	/10				/20	/10																									
2.9.2	Физическое культура		/5-6	/68	/68	/68																/34	/34		/34	/34										
2.9.3	Коррупция и ее общественная опасность		/1	/20	/10	/10				/20	/10																									

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0715-05 "Силовые установки", регистрационный № _____

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Всего зачетных единиц	Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 4 недели				
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
2.10	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ**																																	
2.10.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340	/4		/336		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34									УК-11
Количество часов учебных занятий				**7398**	**3711**	**1813**	**717**	**1073**	**108**	**1090**	**548**	**30**	**974**	**526**	**27**	**1058**	**546**	**28**	**1000**	**512**	**26**	**980**	**446**	**26**	**1042**	**474**	**28**	**1000**	**540**	**30**	**270**	**119**	**9**	**204**	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			31			32			30			26			28			32			30				
Количество курсовых проектов				5																		2			1			2							
Количество курсовых работ				5												1			1			1			2										
Количество экзаменов				34						5			5			5			5			5			4			5							
Количество зачетов				26						5			3			3			3			2			4			3			3				

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Защита дипломного проекта
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	4	4	6	8	10	15	
				Конструкторская	6	4	6				
				Преддипломная	8	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 2.1.2
УК-2	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-3	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-4	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-5	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.3.1
УК-6	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.2
УК-7	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4
УК-8	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5
УК-9	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.6
УК-10	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6, 2.7, 2.8
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.10.1
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.1
УК-13	Применять положения современных концепций образования и развития личности, педагогические методы, технологии профессионального развития и самосовершенствования	2.1.2
УК-14	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.3
УК-15	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.3

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.Н. Пищов
"20" 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И. В. Титович
20.02.2023

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0715-05 "Силовые установки", регистрационный № 6-05-07-058/пр

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Применять математические расчеты, методы математического анализа для решения задач практической направленности	1.2.1, 1.6
БПК-2	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2.2, 1.2.3
БПК-3	Применять основные методы защиты населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.4
БПК-4	Осуществлять расчеты конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, выбирать и применять материалы в зависимости от конкретных условий работы деталей машин и оборудования, выполнять расчеты при конструировании деталей и узлов	1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.8, 1.5.9
БПК-5	Выполнять и анализировать кинематические схемы механизмов и машин, применять основные теоретические положения кинематики и динамики для аналитического исследования механизмов и машин	1.5.6
БПК-6	Применять требования регламентирующих нормативных правовых актов, разрабатывать конструкторскую, технологическую и иную техническую информацию	1.5.7
БПК-7	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве в соответствии со спецификой специальности	1.5.1
СК-1	Использовать инструментальные средства компьютерной графики при выполнении графических изображений и чертежей автомобилей	2.5.2
СК-2	Применять методы, алгоритмы и инструментальные средства для моделирования узлов и агрегатов автомобилей	2.4.1
СК-3	Использовать средства автоматизации при проектировании узлов и агрегатов автомобилей, проводить расчеты узлов и агрегатов с помощью CAD- и CAE-программ.	2.5.2
СК-4	Анализировать эффективность производственных процессов на предприятии машиностроения, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	2.3.1
СК-5	Осуществлять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства, выполнять оценку эффективности мероприятий по его техническому и организационному развитию, применять методы инженерно-экономического анализа, управления качеством продукции и организации производства	2.3.2
СК-6	Проводить необходимые расчеты и экспериментальные исследования автомобильных двигателей, использовать современные технические средства для определения их технических параметров и показателей работы	2.4.3
СК-7	Использовать методы анализа и синтеза компоновочных схем автомобилей во взаимосвязи с их условиями эксплуатации, выбирать основные параметры и оценивать работоспособность узлов автомобиля на стадии проектирования	2.2.5, 2.2.6
СК-8	Применять основные методологические подходы для проектирования пневматических и гидравлических систем автомобилей, выбирать элементы гидро- и пневмосистем автомобилей	2.2.3
СК-9	Переводить тексты с одного из иностранных языков при решении задач научно-технического характера в соответствии со спецификой специальности	1.3.2
СК-10	Выбирать, рассчитывать, диагностировать электрические и электронные системы автомобилей на основе технических данных и показателей их работы	2.2.2
СК-11	Применять методики выбора основных параметров систем, агрегатов и узлов автомобилей при их проектных и проверочных расчетах в зависимости от условий эксплуатации и нагрузочных режимов	2.2.4, 2.5.4
СК-12	Планировать и проводить экспериментальные исследования для определения свойств автомобилей и их компонентов	2.6.1, 2.6.3
СК-13	Применять навыки по управлению качеством на предприятии автомобилестроения, применять методики оценки соответствия качества выпускаемой продукции	2.5.1
СК-14	Оценивать техническое состояние автомобилей и на основе оценки принимать решения о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности автомобилей	2.6.2
СК-15	Применять методики расчета узлов и агрегатов автомобилей на прочность во взаимосвязи с их условиями функционирования	2.4.4
СК-16	Применять методы синтеза автоматических систем автомобилей, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	2.2.1, 2.4.2, 2.5.3
СК-17	Применять способы и инструментальные средства для создания твердотельных конструкций в автомобилестроении	2.4.1
СК-18	Применять методы защиты интеллектуальной собственности	2.7, 2.8

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0715-05 "Силовые установки"

[1]Дифференцированный зачет.

[2] При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь
_____ А.С. Огородников
"28" 02 2023 г.

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности
_____ С.В. Харитончик
"15" 02 2023 г.

Председатель научно-методического совета по группе специальностей 37 01, по специальностям 1-36 01 07, 1-36 11 01, 1-36 80 08, 1-44 01 01, 1-44 01 02, 1-44 01 06, 1-37 80 01, 1-44 80 01
_____ О.С. Руктешель
"14" 02 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности
Протокол № 2 от 10.02 2023 г.

Управление по работе с персоналом
Подпись Руктешеля О.С. заверяю
"14" 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.Н. Пищов
"20" 02 2023 г.

Директор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И. В. Титович
"16" 02 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер
_____ О.А. Величкович
"14" 02 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.edustandart.by
http://www.nihe.bsu.by