МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Платонов Е.П.*

"10" 02 20 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Надежность и диагностика оборудования потенциально опасных производств

Кафедра: Технологических машин и технологии машиностроения

Институт: лесного бизнеса

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 9м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и качеству образования _____ */ Реньш М.А./*

Начальник УМУ _____ */ Вяжанская О.А./*

И.о.директора ИЛБ _____ */ Шишкина Е.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Куцубина Н.В./*

План Учебный план бакалавриата 'zb15.03.02_Надежность_и_диагностика_2020_1 курс.plx', код направления 15.03.02, направленность (профиль) : Надежность и диагностика оборудования потенциально опасных производств, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Философия	1						3	3	36	108	108	6.35	101.65	
+	Б1.Б.02	История	1						3	3	36	108	108	6.35	101.65	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1	1				4	4	36	144	144	12.5	131.5	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	36	108	108	8.25	99.75	
+	Б1.Б.05	**Физическая культура и спорт**		**11**					2	**2**		**400**	**400**	**8.5**	**391.5**	
+	Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4.25	67.75	
+	Б1.Б.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	4.25	323.75	
+	Б1.Б.06	Правоведение		1					3	3	36	108	108	8.25	99.75	
+	Б1.Б.07	Культура речи и деловые коммуникации		1					3	3	36	108	108	8.25	99.75	
+	Б1.Б.08	Социология и психология		1					3	3	36	108	108	6.25	101.75	
+	Б1.Б.09	Менеджмент		1					3	3	36	108	108	6.25	101.75	
+	Б1.Б.10	Математика	1	1				11	6	6	36	216	216	18.9	197.1	
+	Б1.Б.11	Физика	1	1				11	6	6	36	216	216	20.9	195.1	
+	Б1.Б.12	Экономика и организация производства			1				3	3	36	108	108	10.25	97.75	
+	Б1.Б.13	Химия	1						4	4	36	144	144	10.35	133.65	
+	Б1.Б.14	Экология			1				3	3	36	108	108	10.25	97.75	
+	Б1.Б.15	Информатика			1				3	3	36	108	108	10.25	97.75	
+	Б1.Б.16	Проектная деятельность		1					2	2	36	72	72	6.25	65.75	
+	Б1.Б.17	Начертательная геометрия			2				3	3	36	108	108	10.25	97.75	
+	Б1.Б.18	Инженерная графика			2				3	3	36	108	108	10.25	97.75	
+	Б1.Б.19	Теоретическая механика			2				3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	2						4	4	36	144	144	16.35	127.65	
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	2						4	4	36	144	144	14.35	129.65	
+	Б1.Б.22	Теплотехника		2					3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	Б1.Б.23	Гидравлика и гидро- пневмопривод		2					3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2					3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	Б1.Б.25	Теория механизмов и машин		2					4	4	36	144	144	10.25	133.75	
+	Б1.Б.26	Детали машин	2			2			6	6	36	216	216	16.35	199.65	
+	Б1.Б.27	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2						4	4	36	144	144	14.35	129.65	
+	Б1.Б.28	Основы патентных исследований		2					3	3	36	108	108	8.25	99.75	
+	Б1.Б.29	Теоретическая механика. Спецглавы		3					3	3	36	108	108	10.25	97.75	
+	Б1.Б.30	Теория механизмов и машин. Спецглавы	3			3			4	4	36	144	144	22.35	121.65	
+	Б1.Б.31	Сопротивление материалов. Спецглавы		3					3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	Б1.Б.32	Графика и инженерный анализ в автоматизированных системах	3	3					8	8	36	288	288	42.6	245.4	
									115	*115*		*4468*	*4468*	*394.95*	*4073.05*	
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	Машины и аппараты для процессов тепло- и массопереноса		3					4	4	36	144	144	18.25	125.75	
+	Б1.В.02	Основы научных исследований и физического эксперимента		3					4	4	36	144	144	16.25	127.75	
+	Б1.В.03	Виброакустические и трибологические аспекты в технологическом оборудовании		3					4	4	36	144	144	14.25	129.75	
+	Б1.В.04	Системный анализ при принятии технических и управленческих решений		3					3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	Б1.В.05	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		4					4	4	36	144	144	10.25	133.75	
+	Б1.В.06	Гидроаэродинамика промышленных аппаратов		4					4	4	36	144	144	10.25	133.75	
+	Б1.В.07	Основы теории надежности технологических машин	4						4	4	36	144	144	10.35	133.65	
+	Б1.В.08	Управление техническими системами и автоматизация производственных процессов	4						6	6	36	216	216	16.35	199.65	
+	Б1.В.09	Технология и оборудование химической и нефтехимической промышленности	4						8	8	36	288	288	24.35	263.65	
+	Б1.В.10	Техническая эксплуатация технологического оборудования химической и нефтехимической промышленности	4						8	8	36	288	288	20.35	267.65	
+	Б1.В.11	Организация производства и менеджмент		4					2	2	36	72	72	6.25	65.75	
+	Б1.В.12	Контроль и диагностика оборудования химической и нефтехимической промышленности	4						5	5	36	180	180	14.35	165.65	
+	Б1.В.13	Технология машиностроения	4				4		7	7	36	252	252	18.35	233.65	
+	Б1.В.14	Экономика и управление машиностроительным производством		5					2	2	36	72	72	6.25	65.75	
+	Б1.В.15	Охрана труда		4					2	2	36	72	72	8.25	63.75	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**6.25**	**65.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативы по защите окружающей среды		4					2	2	36	72	72	6.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы экологии в химической и нефтехимической промышленности		4					2	2	36	72	72	6.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**						5	**5**		**180**	**180**	**18.35**	**161.65**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология конструкционных материалов. Спецглавы.	3						5	5	36	180	180	18.35	161.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение. Спецглавы.	3						5	5	36	180	180	18.35	161.65	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**4**				5	**5**		**180**	**180**	**18.25**	**161.75**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством объектов техники			4				5	5	36	180	180	18.25	161.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества объектов и аппаратов			4				5	5	36	180	180	18.25	161.75	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**			**5**			11	**11**		**396**	**396**	**44.35**	**351.65**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и модернизация машин и оборудования химических и нефтехимических производств	5			5			11	11	36	396	396	44.35	351.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Конструкция и расчет элементов оборудования для нефте- и газопереработки	5			5			11	11	36	396	396	44.35	351.65	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**						5	**5**		**180**	**180**	**22.35**	**157.65**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт и монтаж технологических машин и оборудования химических и нефтехимических производств	5						5	5	36	180	180	22.35	157.65	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт и монтаж оборудования для разделения нефти и газа	5						5	5	36	180	180	22.35	157.65	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**8.25**	**99.75**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Машины-автоматы химических прозводств		5					3	3	36	108	108	8.25	99.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Робототехника		5					3	3	36	108	108	8.25	99.75	
									98	*98*		*3528*	*3528*	*324.15*	*3203.85*	
									213	*213*		*7996*	*7996*	*719.1*	*7276.9*	
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4					6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5					6	6	36	216	216	216		
									18	*18*		*648*	*648*	*648*		
									18	*18*		*648*	*648*	*648*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамен	5						3	3	36	108	108	14	93.5	0.5
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	36	216	216	22	193.5	0.5
									9	*9*		*324*	*324*	*36*	*287*	*1*
									9	*9*		*324*	*324*	*36*	*287*	*1*
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Основы информационной культуры		1					1	1	36	36	36	4.25	31.75	
+	ФТД.В.02	Дополнительные главы математики		2					2	2	36	72	72	10.25	61.75	
+	ФТД.В.03	Дополнительные главы физики		2					2	2	36	72	72	10.25	61.75	
+	ФТД.В.04	Основы предпринимательской деятельности		4					2	2	36	72	72	4.25	67.75	
									7	*7*		*252*	*252*	*29*	*223*	
									7	*7*		*252*	*252*	*29*	*223*	