

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 09 от 22.04.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 (151000.62) Технологические машины и оборудование, профиль подготовки "Инжиниринг технологических машин и оборудования"

Кафедра: Лесных, деревообрабатывающих машин и материаловедения

Институт: Строительно-технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт (ФГОС) № 556 от 09.11.2009

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	проектно-конструкторская
+	+	организационно-управленческая

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I										Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У								
II							Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
III								*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
IV							Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
V							*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность		20	20		20	20
Дата начала/Номер недели		2 ноября 2015 г / 9	29 февраля 2016 г / 26		3 октября 2016 г / 5	6 февраля 2017 г / 23
Дата окончания/Номер недели		21 ноября 2015 г / 12	19 марта 2016 г / 29		22 октября 2016 г / 8	25 февраля 2017 г / 26
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность		25	25		25	25
Дата начала/Номер недели		20 ноября 2017 г / 12	2 апреля 2018 г / 31		29 октября 2018 г / 9	25 марта 2019 г / 30
Дата окончания/Номер недели		14 декабря 2017 г / 15	26 апреля 2018 г / 34		22 ноября 2018 г / 12	18 апреля 2019 г / 33
	Курс 5					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность		25				
Дата начала/Номер недели		2 декабря 2019 г / 14				
Дата окончания/Номер недели		26 декабря 2019 г / 17				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36 2/6	32 4/6	28 2/6	28 1/6	29 2/6	154 5/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7 1/6	3 4/6	29 1/6
У Учебная практика		4 4/6	4 4/6			9 2/6
П Производственная практика				4 4/6		4 4/6
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	10	9	10	10	9	48
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			2 □ (12 дн)	2 □ (12 дн)	2 □ (12 дн)	6 □ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	108	108	10	10	98		3					1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	2						3	3	108	108	12	12	96			3				3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1122				1122	9	9	324	324	48	48	276		4	5				2	иностранных языков
+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		3				3	2	2	72	72	14.3	14.3	57.7				2			14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.05	Математика	122	1				1122	16	16	576	576	90	90	486		10	6				7	высшей математики
+	Б1.Б.06	Физика	2	1				12	12	12	432	432	58	58	374		7	5				8	физики
+	Б1.Б.07	Химия	1					1	4	4	144	144	18	18	126		4					9	химии
+	Б1.Б.08	Информационные технологии	1					1	4	4	144	144	22	22	122		4					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.09	Экология		2				2	2	2	72	72	14	14	58			2				31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	3	2				23	6	6	216	216	30	30	186			3	3			40	механики
+	Б1.Б.11	Инженерная графика		12				12	6	6	216	216	18	18	198		3	3				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.12	<b>Теория механизмов и машин</b>	<b>334</b>				<b>4</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>73.2</b>	<b>73.2</b>	<b>322.8</b>				6	5			
+	Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	3					3	3	3	108	108	26	26	82				3			40	механики
+	Б1.Б.12.02	Сопrotивление материалов	3					3	3	3	108	108	24	24	84				3			40	механики
+	Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	4				4		5	5	180	180	23.2	23.2	156.8					5		40	механики
+	Б1.Б.13	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	16	16	128			4				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	3	3				33	6	6	216	216	28.3	28.3	187.7				6			30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	108	108	22.3	22.3	85.7				3			24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3					3	3	3	108	108	16	16	92				3			37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	3					3	4	4	144	144	20	20	124				4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	144	144	18.3	18.3	125.7					4		23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	8.3	8.3	63.7				2			4	физической культуры
+	Б1.Б.20	Правоведение		4				4	2	2	72	72	12.3	12.3	59.7					2		3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.21	Социология и политология		3				3	2	2	72	72	16.3	16.3	55.7					2		3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.22	Культурология		2					2	2	72	72	10	10	62			2				1	истории и культуры
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	10	10	62		2					1	истории и культуры
+	Б1.Б.24	Логика		2					2	2	72	72	10	10	62			2				3	философии и методологии образования
									<b>114</b>	<b>114</b>	<b>4104</b>	<b>4104</b>	<b>595.3</b>	<b>595.3</b>	<b>3508.7</b>		<b>37</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>11</b>			
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б1.В.01	Информационные технологии машин и оборудования		2				2	4	4	144	144	16	16	128			4				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.02	Численные методы и проектирование машин оборудования		2				2	4	4	144	144	12	12	132			4				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности		3				3	4	4	144	144	14.3	14.3	129.7				4			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование машин и оборудования		3				3	2	2	72	72	8.3	8.3	63.7				2			21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.05	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге		5				5	2	2	72	72	12.3	12.3	59.7					2		30	инжиниринга технологических машин и оборудования

+	Б1.В.06	Организация производства и менеджмент	5				5		4	4	144	144	21.2	21.2	122.8					4	14	менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.07	Введение в специальность		1					4	4	144	144	8	8	136		4				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	
+	Б1.В.08	Автоматика и автоматизация производственных процессов	4					4	4	4	144	144	18	18	126				4		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	
+	Б1.В.09	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	4	4			4	4	7	7	252	252	51.5	51.5	200.5					7	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б1.В.10	Надежность машин и оборудования		4				4	3	3	108	108	16.3	16.3	91.7					3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б1.В.11	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	5				5		4	4	144	144	27.2	27.2	116.8						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.12	Ремонт технологических машин и оборудования	5			5			5	5	180	180	27.2	27.2	152.8						5	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.13	Введение в инжиниринг	4					4	4	4	144	144	14	14	130					4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б1.В.14	Техническая эстетика и эргономика		3				3	2	2	72	72	14.3	14.3	57.7				2		30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б1.В.15	Основы проектирования	4			4			5	5	180	180	31.2	31.2	148.8					5	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б1.В.16	Основы технологии машиностроения	4	4				44	7	7	252	252	26.3	26.3	225.7					7	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223							328	328	31.5	31.5	296.5							4	физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14.3</b>	<b>14.3</b>	<b>129.7</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение при проектировании оборудования и машин	5				5		4	4	144	144	14.3	14.3	129.7						4	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	5				5		4	4	144	144	14.3	14.3	129.7						4	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>128</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	5				5		4	4	144	144	16	16	128						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	5				5		4	4	144	144	16	16	128						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.3</b>	<b>14.3</b>	<b>93.7</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектный метод в инжиниринге	4				4		3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инжиниринг в проектировании и эксплуатации объектов	4				4		3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.3</b>	<b>14.3</b>	<b>93.7</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении	4				4		3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
-	Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	4				4		3	3	108	108	14.3	14.3	93.7						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>128</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли	5				5		4	4	144	144	16	16	128						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и пневмопривод машин	5				5		4	4	144	144	16	16	128						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12.3</b>	<b>12.3</b>	<b>131.7</b>					4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	4				4		4	4	144	144	12.3	12.3	131.7						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий	4				4		4	4	144	144	12.3	12.3	131.7						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>2</b>				<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>94</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Новые материалы в технике	2				2		3	3	108	108	14	14	94						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
-	Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные материалы в машиностроении	2				2		3	3	108	108	14	14	94						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>5</b>				<b>55</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18.3</b>	<b>18.3</b>	<b>89.7</b>						3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Дорожные машины	5				55		3	3	108	108	18.3	18.3	89.7						3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования

-	Б1.В.ДВ.08.02	Подъемно-транспортные машины		5				55	3	3	108	108	18.3	18.3	89.7					3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования		
									93	93	3676	3676	469.1	469.1	3206.9		4	11	8	40	30			
									207	207	7780	7780	1064.4	1064.4	6715.6		41	46	39	51	30			
<b>Блок 2.Практики</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>							14	14	504	504	4.6	4.6	499.4					7	7			
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная практика)							2													21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)							3												7	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>							13	13	468	468	9.2	6.9	458.8						7	6		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)							4	4	144	144	2.8	2.3	141.2						4	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)							4												3	30	инжиниринга технологических машин и оборудования	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная практика)							5													6	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
									27	27	972	972	13.8	11.5	958.2					7	7	7	6	
									27	27	972	972	13.8	11.5	958.2					7	7	7	6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
+	Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	21.1	21.1	194.9							6	30	инжиниринга технологических машин и оборудования
									6	6	216	216	21.1	21.1	194.9							6		
									6	6	216	216	21.1	21.1	194.9							6		
<b>ФТД.Факультативы</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры отрасли							1	1	36	36	8	8	28						1		17	социально-коммуникативных технологий
+	ФТД.В.02	Основы развития двигателестроения							1	1	36	36	4	4	32						1		30	инжиниринга технологических машин и оборудования
									2	2	72	72	12	12	60					2				
									2	2	72	72	12	12	60					2				