

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" □  
Технологический институт

Утверждаю

Проректор по \_\_\_\_\_ □  
ТНиИ \_\_\_\_\_ А.В. Ермаков  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

направление: Машиностроение

профиль: Оборудование и технология сварочного производства

**Кафедра:** Сварки, диагностики и мониторинга конструкций

**Факультет:** ТИ

**Виды деят.:** производственно-технологическая; проектно-конструкторская; организационно-управленческая;

Квалификация: прикладной бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

### Согласовано

Директор ДОКО \_\_\_\_\_ / Т.В. Третьякова/

Директор \_\_\_\_\_ / А.М. Бессмертный/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / В.Е. Михайлов/









































	Наименование	Формы контроля						Всего часов			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том чис	
										Конт. раб. (по учеб.	СРС
15	Модуль 1. Общекультурный	2	10				1	1476	1476	703	413
18	Философия	4	3					216	216	97	47
21	Иностранный язык	2	1					432	432	150	66
24	История		1					108	108	61	47
27	Экономика		4					108	108	61	47
30	Основы права		2					108	108	61	47
33	Русский язык и культура речи		1					108	108	61	47
36	Безопасность жизнедеятельности		3					108	108	18	18
39	Основы УНИД		5					108	108	61	47
42	Культурология		2					108	108	61	47
45	Физическая культура		2				1	72	72	72	
49	Модуль 2. Обще- профессиональный	10	13				1	2736	2736	1300	815
52	Математика	24	13					432	432	215	82
55	Физика	124	3					432	432	193	68
58	Химия		2					108	108	64	44
61	Экология		4					108	108	27	45
64	Информатика	2						144	144	43	29
67	Информационные технологии		2					108	108	43	29
70	Теоретическая механика		6					108	108	61	47
73	Техническая механика	5	4				4	216	216	106	38
76	Компьютерная графика		2					108	108	60	48
79	Физика твердого тела	5						216	216	118	62
82	Математический расчет сварных деформаций и напряжений	6	5					324	324	153	144
85	Моделирование в сварке	4	3					216	216	105	75
88	Физико-химические процессы в сварке		6					108	108	48	60
91	Экономика управление машиностроительным производством		7					108	108	64	44
100	Модуль 3. Производственно-технологическая деятельность	5	9		1	1		2160	2160	731	574
103	Инженерная графика	3						216	216	89	55
106	Проектирование сварных конструкций	6			6			216	216	33	48
109	Материаловедение	4	3					216	216	100	44
112	Производство сварных конструкций							216	216		
115	Контроль качества сварных соединений							108	108		
118	Основы проектирования							108	108		
121	Механика жидкости и газа		5					108	108	53	55
124	Введение в специальность		1					108	108	60	48
127	Технология конструкционных материалов	4	3					216	216	97	83
130	Основы технологии машиностроения		4					108	108	64	44

133	<i>Детали машин и основы конструирования</i>			5	4			5		216	216	108	72
136	<i>Теория сварочных процессов</i>				2					108	108	67	41
139	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>				2					108	108	26	46
142	<i>Электротехника и электроника</i>				4					108	108	34	38
150	Прикладная физическая культура				1-4					160	160	160	
155	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения				4					108	108	57	51
158	Газопламенная обработка металлов				4					108	108	57	51
162	Конструкция судов и барж речного флота			6						216	216	118	62
165	Сварочный ремонт элементов горнодобывающей техники			6						216	216	118	62
169	Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных конструкций			6						216	216	118	62
172	Механика разрушения			6						216	216	118	62
176	Ручная дуговая сварка									216	216		
179	Адаптивный модуль									216	216		
183	Слесарное дело с элементами материаловедения				2					108	108	64	44
186	Металлообработка				2					108	108	64	44
190	История Якутии и Северо-Востока России				3					108	108	50	58
193	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира				3					108	108	50	58
204	Практика по получению первичных умений и навыков	Баз								216	216		
205	Учебная исполнительская практика	Баз								108	108		
212	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз								216	216		
213	Технологическая производственная практика	Баз			2					108	108		
214	Исполнительская производственная практика	Баз			4					216	216		
215	Преддипломная практика	Баз			6					216	216		

ле	ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Подлежит изучению (час)	Распределение ЗЕТ						
	Контроль	Экспертное	Факт	Формы контроля				Часов		Курс 1			Курс 2			
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты			Курсовые работы	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
72	41	41						288	1188	21	10	11	9	3	6	3
36	6	6						36	180				5	2	3	
36	12	12						180	252	7	3	4				
	3	3							108	3	3					
	3	3							108				3		3	
	3	3							108	3		3				
	3	3							108	3	3					
	3	3						72	36				1	1		
	3	3							108							3
	3	3							108	3		3				
	2	2							72	2	1	1				
333	76	76			1			288	2448	25	7	18	18	5	13	22
63	12	12						72	360	7	3	4	3	1	2	
99	12	12						72	360	7	4	3	3	1	2	
	3	3							108	3		3				
	3	3						36	72				2		2	
36	4	4						36	108	3		3				
	3	3						36	72	2		2				
	3	3							108							3
36	6	6						36	180				2		2	3
	3	3			V				108	3		3				
36	6	6							216							6
27	9	9							324				2		2	7
36	6	6							216				6	3	3	
	3	3							108							3
	3	3							108							
171	60	60	1	3			1	684	1476	8	3	5	24	10	14	9
36	6	6						36	180				5	5		
27	6	6		V				108	108							3
36	6	6						36	180				5	2	3	
	6	6	V						216							
	3	3		V					108							
	3	3		V					108							
	3	3							108							3
	3	3							108	3	3					
36	6	6							216				6	3	3	
	3	3							108				3		3	

36	6	6							216				3		3	3
	3	3					V		108	3		3				
	3	3						36	72	2		2				
	3	3						36	72				2		2	
									160							
	3	3							108				3		3	
	3	3							108				3		3	
36	6	6							216							6
36	6	6							216							6
36	6	6							216							6
36	6	6							216							6
	6	6	V					216								
	6	6	V					216								
	3	3							108	3		3				
	3	3							108	3		3				
	3	3							108				3	3		
	3	3							108				3	3		
	6	6			V			216								
	3	3			V			108								
	6	6			V			216								
	3	3							108	3		3				
	6	6			V			108	108				3		3	
	6	6							216							6

ЭТ					Закрепленная кафедра	
Курс 3			Курс 4		Код	Наименование
Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
3						
					121	Философии
					36	Иностранных языков по техническим и естественным специальностям
					37	Истории России
					145	Маркетинга и экономики
					140	Теории, истории государства и права
					91	Русского языка
					72	Защита в чрезвычайных ситуациях
3					73	Педагогике
					40	Культурологии
					21	Физического воспитания
12	10	3	3			
					15	Высшей математики
					106	Теоретической физики
					4	Общей, аналитической и физической химии
					126	Экологии
					107	Теории и методики обучения информатике
					107	Теории и методики обучения информатике
	3				95	Прикладной механики
3					95	Прикладной механики
					107	Теории и методики обучения информатике
6					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
3	4				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
	3				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
		3	3			
6	3					
					33	Инженерной графики
	3				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
3					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций



3					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					148	Многоканальные телекоммуникационные системы
					148	Многоканальные телекоммуникационные системы
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
	6				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
	6				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
	6				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
	6				149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					136	Резерв 1
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
					13	Всемирной истории и этнологии
					126	Экологии
	6					





191	192
Защитная кафедра	Компетенции
Наименование	

История	ОК-1
История России по темам	ОК-5
История России	ОК-2
Мораль и этика	ОК-3
Государственные символы и традиции	ОК-4
Русское слово	ОК-5
Язык и культура	ОК-6, ОК-10, ОК-16
Литература	ОК-7, ОК-8
Культура	ОК-5, 6
Финансовое образование	ОК-8

Высшая математика	ОК-1
Техническая физика	ОК-1
Общая математическая и физическая	ОК-1
Экология	ОК-1, 4, ОК-16
Судебные и экспертные процедуры	ОК-2, 3, 5
Государственные символы и традиции	ОК-4, 5, 7
Дипломатия	ОК-1
Профессиональная этика	ОК-1
Судебные и экспертные процедуры	ОК-5
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-1
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-1
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-1
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-1

Математика	ОК-5, 7
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-4, 7, 20, 24
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-17, 18
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-13, 14
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-10, 11, 18
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-13, 14
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-11
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-1
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-18
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-13, 14, 21, 22
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-5, 6, 17
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-1
Информационные технологии	ОК-18, 21
Информационные технологии	ОК-13, 14

ОК-8	
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-14
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-14

Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-12, 13
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-15

Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-15
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-11

Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-11
--	-------

Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-4, ОК-11, 17
Судебные, дипломатические и экспертные	ОК-4, ОК-11, 17

Профессиональная этика	ОК-1
Экология	ОК-4

	Компетенции
--	-------------

	ПК-13, 14
	ПК-13, 14

	ПК-17, 18, 20
	ПК-11, 16
	ПК-11, 14, 19, 20, 21, 24
	ПК-7, 8, 18

	Компетенции
	ПК-4, 5, 6, 7, 8, 11, 12
	Компетенции

Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Всего подлежит изучению		Кафедра		
		Формы контроля					ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы						
	<b>Итого</b>	2	3	1		1	59	2124	240	8800		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	2	3	1		1	41	1476	204	7504		
Б1.Б.1	Модуль 1. Общекультурный	0	0	0	0	0	8	288	41	1476		
Б1.Б.1.1	Философия	0	0	0	0	0	1	36	6	216	121	Философии
Б1.Б.1.2	Иностранный язык	0	0	0	0	0	5	180	12	432	36	Иностранных языков по
Б1.Б.1.3	История	0	0	0	0	0			3	108	37	Истории России
Б1.Б.1.4	Экономика	0	0	0	0	0			3	108	145	Маркетинга и экономики
Б1.Б.1.5	Основы права	0	0	0	0	0			3	108	140	Теории, истории
Б1.Б.1.6	Русский язык и культура речи	0	0	0	0	0			3	108	91	Русского языка
Б1.Б.1.7	Безопасность жизнедеятельности	0	0	0	0	0	2	72	3	108	72	Защита в чрезвычайных
Б1.Б.1.8	Основы УНИД	0	0	0	0	0			3	108	73	Педагогики
Б1.Б.1.9	Культурология	0	0	0	0	0			3	108	40	Культурологии
Б1.Б.1.10	Физическая культура	0	0	0	0	0			2	72	21	Физического воспитания
Б1.Б.2	Модуль 2. Обще- профессиональный	0	0	1	0	0	8	288	76	2736		
Б1.Б.2.1	Математика	0	0	0	0	0	2	72	12	432	15	Высшей математики
Б1.Б.2.2	Физика	0	0	0	0	0	2	72	12	432	106	Теоретической физики
Б1.Б.2.3	Химия	0	0	0	0	0			3	108	4	Общей, аналитической и
Б1.Б.2.4	Экология	0	0	0	0	0	1	36	3	108	126	Экологии
Б1.Б.2.5	Информатика	0	0	0	0	0	1	36	4	144	107	Теории и методики обучения
Б1.Б.2.6	Информационные технологии	0	0	0	0	0	1	36	3	108	107	Теории и методики обучения
Б1.Б.2.7	Теоретическая механика	0	0	0	0	0			3	108	95	Прикладной механики
Б1.Б.2.8	Техническая механика	0	0	0	0	0	1	36	6	216	95	Прикладной механики
Б1.Б.2.9	Компьютерная графика	0	0	1	0	0			3	108	107	Теории и методики обучения
Б1.Б.2.10	Физика твердого тела	0	0	0	0	0			6	216	149	Сварки, диагностики и
Б1.Б.2.11	Математический расчет сварных деформаций и напряжений	0	0	0	0	0			9	324	149	Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
Б1.Б.2.12	Моделирование в сварке	0	0	0	0	0			6	216	149	Сварки, диагностики и
Б1.Б.2.13	Физико-химические процессы в сварке	0	0	0	0	0			3	108	149	Сварки, диагностики и



1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1.1	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1.3	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.1.4	Экономика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.1.5	Основы права
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1.2	Иностранный язык
	Б1.Б.1.6	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.1.9	Культурология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1.9	Культурология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.8	Основы УНИД
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1.10	Физическая культура Прикладная физическая культура
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.1.7	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.2.1	Математика
	Б1.Б.2.2	Физика
	Б1.Б.2.3	Химия
	Б1.Б.2.4	Экология
	Б1.Б.2.7	Теоретическая механика
	Б1.Б.2.8	Техническая механика
	Б1.Б.2.10	Физика твердого тела
	Б1.Б.2.11	Математический расчет сварных деформаций и напряжений
	Б1.Б.2.12	Моделирование в сварке
	Б1.Б.2.13	Физико-химические процессы в сварке
11	ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества
	Б1.Б.2.5	Информатика
12	ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.Б.2.5	Информатика
	Б1.Б.2.6	Информационные технологии
13	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
	Б1.Б.1.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.2.4	Экология
	Б1.В.ДВ.5.1	Слесарное дело с элементами материаловедения
	Б1.В.ДВ.5.2	Металлообработка
14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.2.5	Информатика
	Б1.Б.2.6	Информационные технологии
	Б1.Б.2.9	Компьютерная графика
15	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
	Б1.В.ОД.1.8	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.1.12	Теория сварочных процессов
16	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
17	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
	Б1.Б.1.8	Основы УНИД
18	ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.1.2	Проектирование сварных конструкций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-5	умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.1.11	Детали машин и основы конструирования
	Б3	Государственная итоговая аттестация



20	ПК-6	умением использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями
	Б1.В.ОД.1.11 Б3	Детали машин и основы конструирования Государственная итоговая аттестация
21	ПК-7	способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2 Б2.П.4 Б3	Инженерная графика Проектирование сварных конструкций Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
22	ПК-8	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б2.П.4 Б3	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
23	ПК-9	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
24	ПК-10	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	Б1.В.ОД.1.5	Контроль качества сварных соединений
25	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
	Б1.В.ОД.1.5 Б1.В.ОД.1.7 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.2 Б3	Контроль качества сварных соединений Механика жидкости и газа Механика разрушения Ручная дуговая сварка Слесарное дело с элементами материаловедения Металлообработка Технологическая производственная практика Государственная итоговая аттестация
26	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
	Б1.В.ДВ.2.1 Б3	Конструкция судов и барж речного флота Государственная итоговая аттестация
27	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
	Б1.В.ОД.1.4 Б1.В.ОД.1.6 Б1.В.ОД.1.10 Б1.В.ОД.1.14 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.У.1 Б2.У.2 Б2.П.3	Производство сварных конструкций Основы проектирования Основы технологии машиностроения Электротехника и электроника Конструкция судов и барж речного флота Практика по получению первичных умений и навыков Учебная исполнительская практика Исполнительская производственная практика
28	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
	Б1.В.ОД.1.4 Б1.В.ОД.1.6 Б1.В.ОД.1.10 Б1.В.ОД.1.14 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.У.1 Б2.У.2 Б2.П.3	Производство сварных конструкций Основы проектирования Основы технологии машиностроения Электротехника и электроника Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения Газопламенная обработка металлов Практика по получению первичных умений и навыков Учебная исполнительская практика Исполнительская производственная практика
29	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
	Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1	Сварочный ремонт элементов горнодобывающей техники Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных конструкций
30	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
	Б1.Б.1.7 Б1.Б.2.4 Б2.П.2	Безопасность жизнедеятельности Экология Технологическая производственная практика
31	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий
	Б1.В.ОД.1.3 Б1.В.ОД.1.11 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.1	Материаловедение Детали машин и основы конструирования Слесарное дело с элементами материаловедения Металлообработка Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	Б1.В.ОД.1.3 Б1.В.ОД.1.5 Б1.В.ОД.1.9 Б2.П.1	Материаловедение Контроль качества сварных соединений Технология конструкционных материалов Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

	Б2.П.4	Преддипломная практика
33	ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.В.ОД.1.13 Б2.П.3	Метрология, стандартизация и сертификация Исполнительская производственная практика
34	ПК-20	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
	Б1.В.ОД.1.2 Б2.П.1 Б2.П.3	Проектирование сварных конструкций Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Исполнительская производственная практика
35	ПК-21	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии
	Б1.В.ОД.1.10 Б2.П.3	Основы технологии машиностроения Исполнительская производственная практика
36	ПК-22	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
	Б1.В.ОД.1.10	Основы технологии машиностроения
37	ПК-23	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.В.ОД.1.13	Метрология, стандартизация и сертификация
38	ПК-24	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
	Б1.В.ОД.1.2	Проектирование сварных конструкций
39	ПК-25	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
40	ПК-26	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
	Б2.П.3	Исполнительская производственная практика
41	УК-1	способностью использовать знания о значении истории и культуры народов Северо-Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве для формирования гражданской позиции
	Б1.В.ДВ.6.1	История Якутии и Северо-Востока России
42	УК-2	способностью использовать знания по социально-экономическому и инновационному развитию регионов Северо-Востока России и циркумполярного мира в различных сферах деятельности
43	УК-3	знает правовые нормы и гарантии устойчивого развития народов Северо-Востока России
44	УК-4	имеет представление об основах общей экологии, охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.6.2	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира
45	УК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
46	УК-6	способностью критически и творчески осмысливать значение классического литературного наследия и русской художественной культуры РФ (в том числе регионов Северо-Востока) для духовного и нравственного развития личности, обогащения словарного запаса.
*		







№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры																	
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя																																	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль																																			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР																																					
ИТОГО			750										20		17		1482										40		27 2/3		2 232										60		44 2/3														
ИТОГО по ООП (без факультативов)			750										20		17		1482										40		27 2/3		2 232										60		44 2/3														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		44,7														53,5														49																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36														54														45																										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		24														31														28																										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Н		24														31														28																										
	Аудиторная (физ.к.)		1,9														1,9														2																										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 168								Δ 18						ТО: 16□								Δ 12						ТО: 23□						Δ 180						Δ 18		ТО: 39□						ТО: 39□					
			(Предельное)	918								54						ТО*: 16□								1386						ТО*: 23□						2 304						2 304													
			(План)	750		440	162	30	222	26	274	36	20					Э: 1								1374		797	274	60	421	42	433	144	37					2 124		###	436	90	643	68	707	180	57								
1	Б1.Б.1	Модуль 1. Общекультурный	За(3) Реф	360	222	74	134	14	138		10								Экз За(3)	396	244	74	158	12	116	36	11									Экз За(6) Реф	756	466	148	292	26	254	36	21							12345						
2	Б1.Б.1.2	Иностранный язык	За	108	64		60	4	44		3								Экз	144	86		84	2	22	36	4								Экз За	252	150		144	6	66	36	7					36	12								
3	Б1.Б.1.3	История	За	108	61	28		28	5	47		3																						За	108	61	28	28	5	47		3					37	1									
4	Б1.Б.1.5	Основы права	За	108	61	28		28	5	47		3							Экз За	108	61	28	28	5	47		3							За	108	61	28	28	5	47		3					140	2									
5	Б1.Б.1.6	Русский язык и культура речи	За	108	61	28		28	5	47		3							Экз За	108	61	28	28	5	47		3							За	108	61	28	28	5	47		3					91	1									
6	Б1.Б.1.9	Культурология	За	108	61	28		28	5	47		3							Экз За	108	61	28	28	5	47		3							За	108	61	28	28	5	47		3					40	2									
7	Б1.Б.1.10	Физическая культура	Реф	36	36	18		18				1							Экз За	36	36	18	18					1						За Реф	72	72	36	36					2				21	12									
8	Б1.Б.2	Модуль 2. Обще- профессиональный	Экз За	252	128	60	30	30	8	88	36	7							Экз За(3) За(3)	648	354	148	60	128	18	186	108	18							Экз За(4) За(4)	900	482	208	90	158	26	274	144	25				1234567									
9	Б1.Б.2.1	Математика	За	108	64	30		30	4	44		3							Экз	144	83	40	40	3	25	36	4						Экз За	252	147	70	70	7	69	36	7					15	1234										
10	Б1.Б.2.2	Физика	Экз	144	64	30	30		4	44	36	4							Экз	108	61	20	20	1	11	36	3						Экз За(2)	252	125	50	50	20	5	55	72	7				106	1234										
11	Б1.Б.2.3	Химия	За	108	64	20		40					4	44					Экз За	108	64	20	40		4	44		3					Экз За	108	64	20	40		4	44		3				4	2										
12	Б1.Б.2.5	Информатика	Экз	108	43	20							20	3	29	36	3		Экз За	108	43	20		20	3	29	36	3				Экз За	108	43	20		20	3	29	36	3					107	2										
13	Б1.Б.2.6	Информационные технологии	За	72	43	20							20	3	29		2		Экз За	72	43	20		20	3	29		2				Экз За	72	43	20		20	3	29		2					107	2										
14	Б1.Б.2.9	Компьютерная графика	За	108	60	28		28	4	48		3						Экз За	108	60	28	28	4	48		3						Экз За	108	60	28	28	4	48		3						107	2										
15	Б1.В.ОД.1	Модуль 3. Производственно-технологическая деятельность	За	108	60	28		28	4	48		3						Экз За(2)	180	93	32		53	8	87		5					Экз За(3)	288	153	60		81	12	135		8				123456												
16	Б1.В.ОД.1.8	Введение в специальность	За	108	60	28		28	4	48		3						Экз За	108	60	28	28	4	48		3					Экз За	108	60	28	28	4	48		3						149	1											
17	Б1.В.ОД.1.12	Теория сварочных процессов	За	108	67	21							42	4	41		3		Экз За	108	67	21	42	4	41		3				Экз За	108	67	21	42	4	41		3						149	2											
18	Б1.В.ОД.1.1	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	26	11		11	4	46		2						Экз За	72	26	11	11	4	46		2				Экз За	72	26	11	11	4	46		2						148	2												
19	Б1.В.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	За	30	30			30										Экз За	42	42		42								Экз За(2)	72	72		72										1234													
20	Б1.В.ДВ.5.1	Слесарное дело с элементами материаловедения	За	108	64	20		40	4	44		3						Экз За	108	64	20	40	4	44		3			Экз За	108	64	20	40	4	44		3						149	2													
21	Б1.В.ДВ.5.2	Металлообработка	За	108	64	20		40	4	44		3						Экз За	108	64	20	40	4	44		3		Экз За	108	64	20	40	4	44		3							149	2													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(5) Реф												Экз За(9)												Экз За(14) Реф																														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																									
КАНИКУЛЫ																																							2		5 1/3				7 1/3												











Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
<b>Комиссия №1</b>				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1,00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость

<b>Председатель ГЭК</b>			1,00	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2											
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4									
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ								
Итого	60				60											
Всего	20		40		21		39									
1	Б1.Б.1□ Модуль 1. Общекультурный □ [33а, Реф]	10	Б1.Б.1□ Модуль 1. Общекультурный □ [Экз, 33а]	11	Б1.Б.1□ Модуль 1. Общекультурный □ [23а]	3	Б1.Б.1□ Модуль 1. Общекультурный □ [Экз, 3а]	6								
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11	Б1.Б.2□ Модуль 2. Обще- профессиональны й□ [Экз, 3а]	7	Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [Экз, 23а]	10	Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [Экз, 23а]	10	Б1.Б.2□ Модуль 2. Обще- профессиональны й□ [3Экз, 23а, КР]	13								
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18									Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [3а]	3	Б1.Б.2□ Модуль 2. Обще- профессиональны	18	Б1.В.ДВ.6.1□ История Якутии и Северо-Востока России□ [3а]□ (Экологическая	3		
19																
20																

21	й□ [3Экз, 33а]	безопасность территорий					
22							
23							
24							
25							
26				Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [2Экз, 33а]	14		
27							
28							
29							
30							
31						Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [23а]	5
32							
33							
34							
35						Б1.В.ДВ.5.1□ Слесарное дело с элементами материаловедения □ [3а]□ (Металлообработк а)	3
36							
37							
38						Производственная практика	3
39							
40							

Курс 3				Курс 4			
Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
<b>58</b>				<b>3</b>			
<b>21</b>		<b>37</b>		<b>3</b>			
Б1.Б.1□ Модуль 1. Общекультурный □ [3а]				Б1.Б.2□ Модуль 2. Обще- профессиональны й□ [3а]			
		Б1.Б.2□ Модуль 2. Обще- профессиональны й□ [Экз, 23а]					
Б1.Б.2□ Модуль 2. Обще- профессиональны й□ [2Экз, 3а]				Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [Экз, КП]			
		Б1.В.ДВ.2.1□ Конструкция судов и барж речного флота□ [Экз]□ (Сварочный ремонт элементов горнодобывающей техники)					
Б1.В.ОД.1□ Модуль 3. Производственно- технологическая деятельность□ [Экз, 3а, КП]							

	Б1.В.ДВ.3.1□ Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных конструкций□ [Экз]□ (Механика разрушения)	6
	Производственная практика	6
	Государственная итоговая аттестация	6



Код

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
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95

96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143

144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163

Наименование кафедры

Автомобильные дороги и аэродромы
Акушерства и гинекологии
Алгебры и геометрии
Общей, аналитической и физической химии
Нормальной и патологической анатомии, оперативной хирургии с топографической анатомией и судебной ме
Английской филологии
Археологии и истории Северо-Востока России
(реорганизована см.157 ) Биологической химии
Ботаники и мерзлотного лесоведения
(упразднена) Военного дела
Возрастной и педагогической психологии
Восточных языков и страноведения
Всемирной истории и этнологии
Высокомолекулярных соединений и органической химии
Высшей математики
Географии
Геофизических методов разведки МПИ
Гистологии и микробиологии
Горных машин
Архитектуры и городского строительства
Физического воспитания
Госпитальной терапии, профессиональных болезней и клинической фармакологии
Госпитальной хирургии и лучевой диагностики
Конституционного, муниципального и международного права
Гражданского права и процесса
(реорганизована с 77) Детской хирургии
Дифференциальной психологии и психологии развития
Дифференциальных уравнений
Журналистики
Зимних видов спорта
Фундаментальной и прикладной зоологии
(реорганизовано с 122) Инвестиционной деятельности, банковского и страхового дела
Инженерной графики
Иностранных языков по гуманитарным специальностям
(реорг с 34) Иностранных языков по педагогическим специальностям
Иностранных языков по техническим и естественным специальностям
Истории России
Информационных технологий
Информатики и вычислительной техники
Культурологии
(упразд УСН№08 06.05.09, реорг с 40) Культуры и искусства
Легкой атлетики
Математического анализа
Математической экономики и прикладной информатики
Машиноведения
Адаптивной физической культуры
Международных экономических отношений

Менеджмента горно-геологической отрасли
Мерзлотоведения
Методики преподавания иностранных языков
Методики преподавания биологии, химии и географии
Преподавания истории и обществознания
Методики преподавания математики
Технологии
Методики преподавания русского языка и литературы
Методики преподавания физики
Методики преподавания якутского языка, литературы и национальной культуры (закрыта УСН№7 от 01.04.09, реорг с 89) Минералогии и петрографии
Национальных видов спорта и народных игр
Немецкой филологии
Общего языкознания и риторики
Биологии
(упразднена ) Общей врачебной практики
(реорганизована с 4) Общей и неорганической химии
Общей психологии
Общей и экспериментальной физики
Общей хирургии
Общественного здоровья и здравоохранения, общей гигиены и биоэтики
(реорг с 68) Основ здорового образа жизни и экологии человека
Основы ядерной физики
Открытых горных работ
Защита в чрезвычайных ситуациях
Педагогики
Дошкольного образования
(реорг.за 115) Педагогики и психологии высшей школы
Начального образования
Педиатрии и детской хирургии
Перевода
Подземной разработки месторождений полезных ископаемых
Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Политологии
Прикладной математики
Производство строительных материалов, изделий и конструкций
Пропедевтической и факультетской терапии с эндокринологией и ЛФК
Пропедевтики детских болезней
Неврологии и психиатрии
Радиотехники и информационной технологии
Радиофизики и электроники
Региональной геологии и геоинформатики
Рекламы и связей с общественностью
Русского языка
Русской и зарубежной литературы
Русской литературы XX века и теории литературы
Северной филологии
Прикладной механики

Социальной и этнической психологии
Социальной педагогики
Социологии и управления персоналом
Спортивной борьбы
Спортивных единоборств
Спортивно-оздоровительного туризма и массовых видов спорта
Стилистики якутского языка и русско-якутского перевода
Строительного производства
Строительные конструкции и проектирование
Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
Теоретической физики
Теории и методики обучения информатике
Теплогасоснабжения и вентиляции
Теплофизики и теплоэнергетики
Терапевтической хирургической ортопедической стоматологии и стоматологии детского возраста
Технологии обработки драгоценных камней и металлов
Технологии деревообработки и деревянные конструкции
Техника и технология разведки МПИ
Уголовного права и процесса
Профессиональной педагогики, психологии и управления образованием
Французской филологии
(реорг с 84) Факультетской терапии
Факультетской хирургии, урологии, онкологии и отоларингологии
Физики твердого тела
Нормальной и патологической физиологии
Философии
Финансов и банковского дела
Фольклора и культуры
(реорг с 134) Фтизиатрии
(реорг с 110) Хирургической стоматологии
Экологии
Экономика и управление производством
Экономики труда и социальных отношений
Экономической теории
(реорганизована с 66) Физики
Электроснабжение
Якутского языка
Якутской литературы
Инфекционных болезней, фтизиатрии и дерматовенерологии
Травматологии, ортопедии и медицины катастроф
Резерв 1
Резерв 2
Сестринского дела
Бухгалтерского учета, анализа и аудита
Теории, истории государства и права
Эксплуатации автомобильного транспорта и автосервиса
Североведения
Фармакологии и фармации

Экспертизы, управления и кадастра недвижимости
Маркетинга и экономики
(реорг. с 20) Архитектуры и градостроительства
Промышленная безопасность
Многоканальные телекоммуникационные системы
Сварки, диагностики и мониторинга конструкций
Нефтегазового дела
Международных исследований
Специального (дефектологического) образования
Кафедра внутренних болезней и общеврачебной практики (семейной медицины)
Кафедра хирургических болезней и стоматологии
Кафедра детских болезней, акушерства и гинекологии с курсом организации здравоохранения и общественн
Кафедра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии с курсом медицинской помощи
Биологической химии и биотехнологии
Социально-культурного сервиса и туризма
Русского языка как иностранного
Вычислительных технологий
Эксплуатации и обслуживания информационных систем
Технических дисциплин
Специальных дисциплин



