

План одобрен Ученым советом
Протокол № 15

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Направление 05.03.06 Экология и природопользование



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"01" 04 20 19 г.

Краснова Т.Г.

Профиль: Природопользование

Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт

2017, 2018, 2019

2019-2020

№998 от 11.08.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

И.А. Пропойц

"27" 03 20 19 г.

Начальник Учебного управления

С.М. Курбина

"27" 03 20 19 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 6 "27" 03 2019 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 7 "27" 03 2019 г.

директор ИЕНИМ

В.В. Анюшин

/ В.В. Анюшин /

№ п/п	Наименование	Единица измерения			З.А.		Итого авто. часы		Ярпс 1			Ярпс 2			Ярпс 3			Ярпс 4			Кодирование	
		Экз	Зачет	Зачет с ОУ	Экз	Экз	Экз	Пр. часов (шт.)	Контакт	Групп	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек		Лаб
Б1.В.01	Базисные знания	2			2		72	72	32													ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Основы научных исследований	5			2	2	72	72	32													ПК-20
Б1.В.03	Математические методы в химии и материаловедении	3			2	2	72	72	36				18									ОПК-1; ПК-21
Б1.В.04	Общая физикохимия	6			3	3	108	108	60													ОПК-7; ПК-16
Б1.В.05	Термодинамика и оптохимическое приборостроение	6			3	3	108	108	50													ПК-16
Б1.В.06	Лазерно-электронное приборостроение для оптохимии приборостроения	56			4	4	144	144	80													ПК-21
Б1.В.07	Методы исследования и обработки информации в приборостроении	3			2	2	72	72	36													ОПК-2; ПК-20
Б1.В.08	Материалы	3			4	4	144	144	72													ОПК-3; ПК-14
Б1.В.09	Геоинформационные системы	7			3	3	108	108	60													ОПК-2; ПК-21
Б1.В.10	Методы численного решения задачи жесткого ядра	6			2	2	72	72	36													ОПК-2; ПК-21
Б1.В.11	Разработка алгоритмов	8			3	3	108	108	36													ОПК-2; ПК-21
Б1.В.12	Экономический менеджмент	7			4	4	144	144	80													ОПК-2; ПК-16
Б1.В.13	Законодательный менеджмент	3			3	3	108	108	54													ПК-15
Б1.В.14	Бизнес-планирование	4			2	2	72	72	48													ПК-15
Б1.В.15	Экономика организации	4			2	2	72	72	48													ПК-15
Б1.В.16	Экономика предприятия	4			2	2	72	72	48													ПК-15
Б1.В.17	Технология управления персоналом приборостроения	8			3	3	108	108	48													ОПК-7; ПК-20
Б1.В.18	Организация проектных работ	7			3	3	108	108	52													ПК-19
Б1.В.19	Экономический менеджмент	6			2	2	72	72	36													ПК-21
Б1.В.20	Экономика организации	4			4	4	144	144	72													ОПК-5; ПК-14
Б1.В.21	Экономика человека	3			2	2	72	72	36													ОПК-4; ПК-15
Б1.В.22	Материалы Прикладная экономика	878			7	9	9	324	324	144												18
Б1.В.23	Экономический менеджмент	7			7	7	108	108	54													ОПК-8; ПК-21
Б1.В.24	Нормирование и окисление соединений органической среды	6			3	3	108	108	54													ОПК-8; ПК-19
Б1.В.25	Технологические основы и экономический анализ	8			3	3	108	108	36													ОПК-8; ПК-19
Б1.В.26	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7			2	2	72	72	28													
Б1.В.27	Термодинамика материалов	7			2	2	72	72	28													ОК-6; ПК-20
Б1.В.28	Система термодинамического давления	7			2	2	72	72	28													ОК-6; ПК-20
Б1.В.29	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5			2	2	72	72	30													
Б1.В.30	Технологические основы приборостроения	5			2	2	72	72	30													ПК-18; ПК-20
Б1.В.31	Экономический менеджмент приборостроения	5			2	2	72	72	30													ОК-4; ОК-5; ПК-16
Б1.В.32	Технологические основы приборостроения	5			2	2	72	72	30													ПК-18; ПК-20
Б1.В.33	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8			3	3	108	108	36													
Б1.В.34	Экономический менеджмент приборостроения	8			3	3	108	108	36													ОК-7; ПК-19
Б1.В.35	Общая физическая химия	8			3	3	108	108	36													ОК-7; ПК-19
Б1.В.36	Химическая физика приборостроения	8			3	3	108	108	36													ПК-15
Б1.В.37	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4			4	4	144	144	72													
Б1.В.38	Предварительная физика	4			4	4	144	144	72													ОПК-3; ПК-16
Б1.В.39	Начальное информационное обеспечение в приборостроении и приборостроении	4			4	4	144	144	72													ОПК-9; ПК-21
Б1.В.40	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			3	3	108	108	48													
Б1.В.41	Информационная физика	4			3	3	108	108	48													ПК-15
Б1.В.42	Синтез приборов	4			3	3	108	108	48													ПК-15
Б1.В.43	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8			4	4	144	144	48													
Б1.В.44	Экономический менеджмент приборостроения	8			4	4	144	144	48													ПК-15

№	Наименование	Экз	Зачет	Зачет с ос	Экспе	Факт	Экспе	По	Контр	Статус	Якс 1		Якс 2		Якс 3			Якс 4			Контингент				
											Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр		Лаб	Пр		
ВА.ВА.04	Эксперимент	8	4	4	4	4	194	144	48	96												12	24	12	
ВА.ВА.07	Дисциплины по выбору ВА.ВА.07	7	4	4	4	4	144	144	48	96												12	24	12	
ВА.ВА.08	Основы экологической экспертизы	7	4	4	4	4	144	144	48	96												12	24	12	
ВА.ВА.09	Экологическая экспертиза	7	4	4	4	4	144	144	48	96												12	24	12	
ВА.ВА.10	Дисциплины по выбору ВА.ВА.10	4	3	3	3	3	108	108	32	76															
ВА.ВА.10	Биогенезные среды	4	3	3	3	3	108	108	32	76															
ВА.ВА.10	Фитопланктон в гидросфере	4	3	3	3	3	108	108	32	76															
ВА.ВА.11	Дисциплины по выбору ВА.ВА.11	7	4	4	4	4	144	144	48	96												18		18	
ВА.ВА.11	Методы подготовки экологического обобщения результатов программ	7	4	4	4	4	144	144	48	96												18		18	
ВА.ВА.11	Бюджетная деятельность в области природопользования	7	4	4	4	4	144	144	48	96												18		18	
ВА.ВА.11	Дисциплины по выбору ВА.ВА.11	4	3	3	3	3	108	108	32	76															
ВА.ВА.12	Основы природо-ресурсного менеджмента	4	3	3	3	3	108	108	32	76															
ВА.ВА.12	Характеристики природных ресурсов хвойных лесов	4	3	3	3	3	108	108	32	76															
ВА.ВА.12	Дисциплины по выбору ВА.ВА.12	2	2	2	2	2	72	72	22	40															
ВА.ВА.12	Традиционное природопользование коренных народов Музей-Самского округа	2	2	2	2	2	72	72	22	40															
ВА.ВА.13	Реформирование гектарных земель для рыболовного предпринимательства	7	4	4	4	4	144	144	48	96															
ВА.ВА.13	Экономическая дисциплина по выбору ВА.ВА.13	12345	6	6	6	6	328	328	328	6															
ВА.ВА.13	Экономика культуры и спорта	12345	6	6	6	6	328	328	328	6															
ВА.ВА.13	Общая и прикладная биология: подготовка преподавателей биологии по специальности	12368	12368	12368	12368	12368	12368	12368	12368	0															
ВА.ВА.13	Преподаватели биологии по специальности	12368	12368	12368	12368	12368	12368	12368	12368	0															
ВА.ВА.13	Преподаватели биологии по специальности	12368	12368	12368	12368	12368	12368	12368	12368	0															
Блок 2. Практики																									
Вариантная часть																									
ВА.ВА.13	Учебная практика (группа по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, биологии, зоологии)	9	9	9	9	9	324	324	324	324															
ВА.ВА.13	Учебная практика (группа по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по палеонтологическим эволюции животных)	4	4	4	4	4	288	288	288	288															
ВА.ВА.13	Проведение практики (группы по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	7	7	7	7	7	576	576	576	576															
ВА.ВА.13	Проведение практики (группы по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	3	3	3	3	108	108	108	108															
ВА.ВА.13	Проведение практики (группы по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	26	26	26	26	26	1296	1296	1296	1296															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
ВА.ВА.13	Пособия в форме и виде электронных файлов	3	3	3	3	3	108	108	108	108															
ВА.ВА.13	Пособия в форме и виде электронных файлов	3	3	3	3	3	108	108	108	108															

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
				з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.													Факт
Итого (с факультативами)				228	262	243	63	31	32	60	27	33	60	26	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	27	33	60	26	34	60	30	30
Б1 Дисциплины (модули)	50%	50%	31.3%	195	204	198	51	28	23	52	27	25	44	26	18	51	30	21
Б1.Б Базовая часть				90	105	99	47	28	19	21	14	7	21	18	3	10	5	5
Б1.В Вариативная часть				99	105	99	4	4	4	31	13	18	23	8	15	41	25	16
Б2 Практики	0%	100%	0%	27	39	36	9	9	9	8	8	8	16	16	16	3	3	3
Б2.В Вариативная часть				27	39	36	9	9	9	8	8	8	16	16	16	3	3	3
Б3 Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6	6	6
Б3.Б Базовая часть				6	9	6										6	6	6
ФТД Факультативы				10	10	3	3	3										
ФТД.В Вариативная часть				10	10	3	3	3										
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)			6	3	3	7	5	2	8	4	4	6	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	4	6	11	5	6	10	7	3	9	5	4	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			2	2		1		1				3	2	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					1	1	
Процент ... занятий от аудиторных лекционных*				39.96%														