

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"
Высшая инженерная школа

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.09.2016



23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль подготовки "Автомобильный сервис"

Кафедра: Транспортно-технологических машин, оборудования и логистики

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- организационно-управленческая
- сервисно-эксплуатационная
- экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1470
11.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Коршунов А.А./

Начальник УУ

 / Чуркина Ю.В./

Директор ВИШ

 / Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

 / Лебедев В.Д./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август											
	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				
Числа																																																								
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	К	К																						Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	
II																							Э	К	К																						Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
III																							Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
IV																							Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	21	18	39	21	16	37	18	18	36	20	11	31	143
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1 2/6	2 2/6	11 2/6
У	Учебная практика		1	1										1
	Учебная практика (рассред.)		1	1										1
П	Производственная практика					3	3				4 4/6	4 4/6	7 4/6	
	Производственная практика (рассред.)					1	1	2	2	4				5
Д	Выпускная квалификационная работа										3	3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										1	1	1	1
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	7	9	2	8	10	35
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)
	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)
	Б1.Б.6	Экономическая теория
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.17	Транспортное право
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)
	Б1.В.ОД.7	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса
	Б1.В.ДВ.1.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.2.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.2.4	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
	Б1.Б.17.1	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ДВ.1.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная)
	Б2.П.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)
	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера Прикладная физическая культура и спорт
9	ОК-9	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
10	ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10)
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
11	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК 1)
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.22	Прикладное программирование в техническом сервисе
	Б1.В.ОД.3	Сертификация и лицензирование в сфере производства
	Б2.П.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа
12	ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК 2)
	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
13	ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК 3)
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.20	Электротехника и электроника
	Б1.Б.22	Прикладное программирование в техническом сервисе
	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.24.1	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.24.2	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.1	Основы взаимозаменяемости и технические измерения
	Б1.В.ОД.14	Технические жидкости гидропривода транспортных машин
	Б1.В.ОД.15	Основы работоспособности технических систем
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике

14	ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК 4)
	Б1.Б.5 Б1.Б.21	Экология Арктики и циркумполярных территорий Воздействие промышленных объектов на окружающую среду
15	ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18)
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.Б.17.1 Б1.Б.17.2	Введение в проектную деятельность Проекты
	Б1.В.ОД.11 Б3	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения Государственная итоговая аттестация
16	ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-19)
	Б1.Б.17.1 Б1.Б.17.2	Введение в проектную деятельность Проекты
	Б1.В.ОД.2	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе
17	ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20)
	Б1.В.ОД.4	Автотроника
	Б1.В.ДВ.5.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств
	Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Силовые агрегаты Двигатели внутреннего сгорания
	Б2.П.2	Производственная практика, практика по силовым агрегатам
18	ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21)
	Б1.Б.17.1 Б1.Б.17.2	Введение в проектную деятельность Проекты
	Б1.В.ОД.4	Автотроника
19	ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22)
	Б1.Б.17.2	Проекты
	Б1.В.ОД.5	Гидравлические и пневматические системы
	Б1.В.ОД.10	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей
	Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения
	Б1.В.ОД.16	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей
	Б1.В.ОД.18	Гидропривод транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Силовые агрегаты Двигатели внутреннего сгорания
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	20	ПК-23
Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2		Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса Организация мультимодальных перевозок
Б1.В.ОД.9		Системы технологии и организация услуг в сервисе
21	ПК-24	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24)
	Б1.Б.12 Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств
22	ПК-25	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25)
	Б1.В.ОД.9	Системы технологии и организация услуг в сервисе
23	ПК-26	готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26)
	Б1.В.ОД.7	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса
24	ПК-27	готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)
	Б1.В.ОД.9	Системы технологии и организация услуг в сервисе
25	ПК-29	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования (ПК-29)
	Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса Организация мультимодальных перевозок
	Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.13	Логистика в автомобильном сервисе Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей
26	ПК-30	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30)
	Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.13	Логистика в автомобильном сервисе Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей
	Б1.В.ОД.6 Б2.П.4	Логистика в автомобильном сервисе Производственная практика, преддипломная практика
27	ПК-31	способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31)
	Б1.В.ОД.6 Б2.П.4	Логистика в автомобильном сервисе Производственная практика, преддипломная практика
28	ПК-32	способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32)

	Б1.В.ОД.3	Сертификация и лицензирование в сфере производства
29	ПК-33	владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-33)
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37)
	Б1.В.ОД.6	Логистика в автомобильном сервисе
	Б1.В.ОД.17	Транспортное право
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники. приемку и освоение вводимого технологического оборудования. составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38)
	Б1.В.ДВ.5.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная)
32	ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры, и по косвенным признакам (ПК-39);
	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная)
33	ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-40)
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология и организация ремонта строительных машин
34	ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-41);
	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.2	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по технологии конструкционных материалов
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
35	ПК-42	владением знаниями норматив выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-42)
	Б1.В.ДВ.7.1	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Подъемно-транспортные машины в сервисе
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-43	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования (ПК-43);
	Б1.В.ДВ.5.1	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов
37	ПК-44	готовностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-44)
	Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения
38	ПК-41*	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики (ПК-41);
	Б1.Б.18	Материаловедение
	Б1.В.ОД.2	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе
	Б1.В.ОД.10	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология и организация ремонта строительных машин
	Б1.В.ДВ.6.2	Контрольно-измерительные приборы технологических машин
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
39	ПСК-1	умением собирать, обобщать, систематизировать и анализировать требования потребителей к постпродажному обслуживанию и сервису
	Б1.В.ОД.13	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	ПСК-2	умением разрабатывать и обосновывать предложения по внедрению перспективных технологий управления взаимоотношениями с клиентами
	Б1.В.ОД.7	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	ПСК-3	владением знаниями оборудования цехов и правилами технической эксплуатации
	Б1.В.ДВ.7.1	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Подъемно-транспортные машины в сервисе
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	ПСК-4	владение формами и методами производственно-хозяйственной деятельности цеха (участка)
	Б1.В.ОД.9	Системы технологии и организация услуг в сервисе
43	ПСК-5	знаниями правил балансировки шин и покрышек, устройства специализированных стендов и требований, предъявляемых к качеству продукции
	Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения

*



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				241	247	242	62	31	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				239	245	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	54%	46%	30.6%	212	212	212	57	30	27	54	30	24	54	27	27	47	30	17
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.6%	212	212	212	57	30	27	54	30	24	54	27	27	47	30	17
Б1.Б	Базовая часть				105	120	114	57	30	27	31	16	15	23	18	5	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				92	107	98				23	14	9	31	9	22	44	27	17
Б2	Практики				21	24	22	3		3	6		6	6	3	3	7		7
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				21	24	22	3		3	6		6	6	3	3	7		7
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	2	2	2	1	1									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.8%												
		в интерактивной форме					8.9%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	53.7	53.6	-	52	51.5	-	53.1	50.4	-	51.3	49.1
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.6	-	20	20.6	-	18.2	20.3	-	20.9	19.4	-	18.1	19.5
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19	-	20	19.5	-	18.2	19.1	-	19.6	18.2	-	18.1	19.5
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.3	-	3.1	3.6	-	3.1	4	-	2	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	2	3		5	2	3	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	7	4		10	6	4	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												3	1	2	2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					7	2	5		8	4	4	4	2	2	1	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)									2	2		1		1	3	2	1
		ЭССЕ (Эс)					1		1										
	РГР (РГР)					2	1	1		1	1		4	2	2	6	3	3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль	Всего						
		(D)		(Предельное)		(План)		ТО: 21□ ТО*: 21□ Э: 1		D 8		1080		108		ТО: 19□ ТО*: 18□ Э: 2		D 16		2 268		162		ТО: 40□ ТО*: 39□ Э: 3										
ИТОГО				1180						31	22		1180						31	22		2 360						62	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1144						30			1144						30			2 288						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,7									53,6									54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			20									20,6									20												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			20									19,5									20												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3,1									3,6									3												
ДИСЦИПЛИНЫ				1188	496	178	12	306	630	54	31		1072	448	136	38	274	516	108	28		2 252	944	314	50	580	##	162	59					
1	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики	За	108	42	24		18	66		3										За	108	42	24		18	66		3		97	1		
2	Б1.Б.2	Философия										Экз Эс	108	42	24		18	30	36	3		Экз Эс	108	42	24		18	30	36	3		51	2	
3	Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	За К	180	64			64	116		5		Экз К	180	64			64	80	36	5		Экз За К(2)	360	128			128	196	36	10		12	
4	<i>Б1.Б.3.1</i>	<i>Иностранный язык</i>	За К	180	64			64	116		5		Экз К	180	64			64	80	36	5		Экз За К(2)	360	128			128	196	36	10		119	12
5	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркулярных территорий										За	108	42	24		18	66		3		За	108	42	24		18	66		3		69	2	
6	Б1.Б.6	Экономическая теория	Экз	108	42	24		18	39	27	3											Экз	108	42	24		18	39	27	3		117	1	
7	Б1.Б.7	Основы правовых знаний	За	108	42	24		18	66		3											За	108	42	24		18	66		3		53	1	
8	Б1.Б.8	Информационные технологии	За	108	42	18		24	66		3											За	108	42	18		24	66		3		66	1	
9	Б1.Б.9	Математика	За К	108	42	18		24	66		3		Экз К(2)	216	84	36		48	96	36	6		Экз За К(3)	324	126	54		72	162	36	9		80	12
10	Б1.Б.11	Физика										За К	108	42	14	14	14	66		3		За К	108	42	14	14	14	66		3		123	23	
11	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность	За	108	42	18		24	66		3											За	108	42	18		24	66		3		14	1	
12	Б1.Б.14	Графика	За РГР	144	60	20		40	84		4		За РГР	144	54	6		48	90		4		За(2) РГР(2)	288	114	26		88	174		8		12	
13	<i>Б1.Б.14.1</i>	<i>Начертательная геометрия и инженерная графика</i>	За РГР	144	60	20		40	84		4											За РГР	144	60	20		40	84		4		116	1	
14	<i>Б1.Б.14.2</i>	<i>Компьютерная графика</i>										За РГР	144	54	6		48	90		4		За РГР	144	54	6		48	90		4		116	2	
15	Б1.Б.18	Материаловедение	Экз	108	42	18	12	12	39	27	3											Экз	108	42	18	12	12	39	27	3		15	1	
16	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов										За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3		15	2	
17		Прикладная физическая культура и спорт	За	64	64			64				За	64	64			64					За(2)	128	128			128					113	123456	
18	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике	За	36	14	14					22											За	36	14	14			22		1		80	1	
19	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике										За	36	14	14			22		1		За	36	14	14			22		1		123	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) К(2) РГР										Экз(3) За(4) К(5) Эс РГР								Экз(5) За(11) К(7) Эс РГР(2)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108						54		3	2		108				54		3	2			
	Учебная практика, практика по технологии конструкционных материалов (Раскр.)											ЗаО	54					54		2	1		ЗаО	54			54		2	1			2	
	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	54							2	1		ЗаО	54					2	1			2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2												6								8			

