

**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 № 6 от 02.06.2016

23.03.03

по направлению подготовки 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: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- экспериментально-исследовательская
- организационно-управленческая
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1470
14.12.2015



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УУ

Директор ВИШ

Руководитель ОПОП

/ Коршунов А.А./

/ Чуркина Ю.В./

/ Аксенов С.Е./

/ 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			
	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	Э																	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																				Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
V																				Э	Э	Э	Э	К	К								Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	30 2/3	30 2/3	26	159 1/3
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 1/3	7 1/3	7 1/3	34
У	Учебная практика		2	1			3
П	Производственная практика			3	4	4 2/3	11 2/3
Д	Выпускная квалификационная работа					3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	10	8	10	10	10	48
Итого		52	52	52	52	52	260
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.6.1	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.3.1	Экономика и управление производством
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)
	Б1.Б.3	Основы правовых знаний
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.20	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.4.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.1.3	Конфликтология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)
	Б1.В.ОД.8	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.1.4	Профессиональная этика
	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области
	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)
	Б1.Б.5.2	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера Прикладная физическая культура
9	ОК-9	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)
	Б1.Б.5.1	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.5.1	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.9	Информационные технологии
	Б1.Б.13	Прикладное программирование в техническом сервисе
	Б1.В.ОД.4	Сертификация и лицензирование в сфере производства
12	ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК 2)
	Б1.В.ОД.13	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.7.1	Математика
	Б1.Б.7.2	Математическая статистика
	Б1.Б.7.3	Прикладная математика
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.10	Введение в инженерную деятельность
	Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.13	Прикладное программирование в техническом сервисе
	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.16.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.16.2	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.16.3	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.16.4	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.16.5	Основы работоспособности технических систем
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.1	Основы взаимозаменяемости и технические измерения
	Б1.В.ОД.3.2	Производственный менеджмент и маркетинг
	Б1.В.ОД.15	Технические жидкости гидропривода транспортных машин
14	ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК 4)
	Б1.Б.12	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.10	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения
	Б3	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.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.5	Автотроника
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств
	Б1.В.ДВ.4.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния грузоподъемного оборудования предприятий сервиса
	Б1.В.ДВ.7.1	Силовые агрегаты
	Б1.В.ДВ.7.2	Двигатели внутреннего сгорания
	Б2.У.3	Учебная практика, практика по силовым агрегатам
18	ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21)
	Б1.В.ОД.5	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.18	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей
	Б1.В.ОД.6	Гидравлические и пневматические системы
	Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей
	Б1.В.ОД.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения
	Б1.В.ДВ.7.1	Силовые агрегаты
	Б1.В.ДВ.7.2	Двигатели внутреннего сгорания
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
20	ПК-23	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов (ПК-23)
	Б1.В.ДВ.2.1	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
	Б1.В.ДВ.2.2	Организация мультимодальных перевозок
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.17	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств
	Б1.В.ДВ.4.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния грузоподъемного оборудования предприятий сервиса
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.3.2	Производственный менеджмент и маркетинг
	Б1.В.ОД.10	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.8	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.10	Системы технологии и организация услуг в сервисе
25	ПК-28	готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-28)
	Б1.В.ОД.3.2	Производственный менеджмент и маркетинг
26	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.2.1	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
	Б1.В.ДВ.2.2	Организация мультимодальных перевозок
27	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.3.1	Экономика и управление производством
	Б1.В.ОД.7	Логистика в автомобильном сервисе
	Б1.В.ОД.14	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей
28	ПК-31	способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31)
	Б1.В.ОД.3.1	Экономика и управление производством
	Б1.В.ОД.7	Логистика в автомобильном сервисе
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика
29	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.4	Сертификация и лицензирование в сфере производства
30	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.5.1	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	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.Б.20	Транспортное право
	Б1.В.ОД.3.1	Экономика и управление производством
	Б1.В.ОД.7	Логистика в автомобильном сервисе
	Б3	Государственная итоговая аттестация

32	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.4.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств
	Б1.В.ДВ.4.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния грузоподъемного оборудования предприятий сервиса
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
33	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.13	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34	ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-40)
	Б1.В.ДВ.3.1	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонта строительных машин
35	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.14	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.В.ОД.2	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по технологии конструкционных материалов
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика
36	ПК-42	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-42)
	Б1.В.ДВ.6.1	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Подъемно-транспортные машины в сервисе
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	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.ОД.9	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов
38	ПК-44	готовностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-44)
	Б1.В.ОД.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
39	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.В.ОД.2	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе
	Б1.В.ОД.11	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей

	Б1.В.ДВ.3.1	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонта строительных машин
	Б1.В.ДВ.5.2	Контрольно-измерительные приборы технологических машин
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика
40	ПСК-1	умением собирать, обобщать, систематизировать и анализировать требования потребителей к постпродажному обслуживанию и сервису
	Б1.В.ОД.14	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	ПСК-2	умением разрабатывать и обосновывать предложения по внедрению перспективных технологий управления взаимоотношениями с клиентами
	Б1.В.ОД.8	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	ПСК-3	владением знаниями оборудования цехов и правилами технической эксплуатации
	Б1.В.ДВ.6.1	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Подъемно-транспортные машины в сервисе
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПСК-4	владение формами и методами производственно-хозяйственной деятельности цеха (участка)
	Б1.В.ОД.10	Системы технологии и организация услуг в сервисе
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика
44	ПСК-5	знаниями правил балансировки шин и покрышек, устройства специализированных стендов и требований, предъявляемых к качеству продукции
	Б1.В.ОД.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

Б1.В.Од.2	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе	10	ПК-19	ПК-41	ПК-41*
Б1.В.Од.3	Экономический модуль				
Б1.В.Од.3.1	Экономика и управление производством	45	ОК-3	ПК-30	ПК-31 ПК-37
Б1.В.Од.3.2	Производственный менеджмент и маркетинг	46	ОПК-3	ПК-25	ПК-28
Б1.В.Од.4	Сертификация и лицензирование в сфере производства	10	ОПК-1	ПК-32	
Б1.В.Од.5	Автотроника	10	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.Од.6	Гидравлические и пневматические системы	10	ПК-22		
Б1.В.Од.7	Логистика в автомобильном сервисе	10	ПК-30	ПК-31	ПК-37
Б1.В.Од.8	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса	10	ОК-6	ПК-26	ПСК-2
Б1.В.Од.9	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	10	ПК-43		
Б1.В.Од.10	Системы технологии и организация услуг в сервисе	10	ПК-25	ПК-27	ПСК-4
Б1.В.Од.11	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей	10	ПК-22	ПК-41*	
Б1.В.Од.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения	10	ПК-18	ПК-22	ПК-44 ПСК-5
Б1.В.Од.13	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	10	ОПК-2	ПК-39	
Б1.В.Од.14	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей	10	ПК-30	ПСК-1	
Б1.В.Од.15	Технические жидкости гидропривода транспортных машин	10	ОПК-3		
	Прикладная физическая культура	21	ОК-8		
Б1.В.Дв.1.1	Основы делового общения	76	ОК-5	ОК-6	
Б1.В.Дв.1.2	Толерантность	84	ОК-6		
Б1.В.Дв.1.3	Конфликтология	107	ОК-5		
Б1.В.Дв.1.4	Профессиональная этика	51	ОК-6		
Б1.В.Дв.2.1	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	10	ПК-23	ПК-29	
Б1.В.Дв.2.2	Организация мультимодальных перевозок	10	ПК-23	ПК-29	
Б1.В.Дв.3.1	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении	10	ПК-40	ПК-41*	
Б1.В.Дв.3.2	Технология и организация ремонта строительных машин	10	ПК-40	ПК-41*	
Б1.В.Дв.4.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	10	ПК-20	ПК-24	ПК-38
Б1.В.Дв.4.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния грузоподъемного оборудования предприятий сервиса	10	ПК-20	ПК-24	ПК-38
Б1.В.Дв.5.1	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса	10	ПК-33		
Б1.В.Дв.5.2	Контрольно-измерительные приборы технологических машин	10	ПК-41*		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого				240	251	242	49	49	48	48	48
	Итого по ООП (без факультативов)				239	245	240	48	48	48	48	48
	Итого по блоку Б1	57%	43%	34.7%	212	212	212	48	45	42	42	35
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	34.7%	212	212	212	48	45	42	42	35
Б1.Б	Базовая часть				105	120	120	48	45	21	3	3
Б1.В	Вариативная часть				92	107	92			21	39	32
Б2	Практики				21	24	22		3	6	6	7
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				21	24	22		3	6	6	7
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	6	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				1	6	2	1	1			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.63%					
		в интерактивной форме					20.5%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.6	49.9	39.5	39.8	39.8	37.8
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					192.8	162	166	210	222	204
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	5	4	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	3	7	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	4	3	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	9	8	7	3
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)								2	3	1
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)						2	8	4	5	4	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																																																																	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																																																																							
			36	18	18		54	2				162	70	28	18	24	736	18	23				162	84	26	36	22	##	20	24				324	172	72	54	46	##	38	49																																																														
ИТОГО			72							2	4	824							23	18	1 196							24	18	2 092							49	42																																																																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)			72							2		824							23		1 160							23		2 056							48																																																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																														50																																																																									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																														162																																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ			□ 18									□ 74									□ 58									□ 176							□ 286				ТО: 36	ТО*: 36																																																													
			(Пределное)									162									162									2 268							324				Э: 6																																																														
			(План)	72	18	18		54	2	824	70	28	18	24	736	18	23	1 196	84	26	36	22	##	20	24	2 092	172	72	54	46	##	38	49																																																																						
1	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики	9	2	2			7		За	99	6	2		4	91	2	3																За	108	8	4		4	98	2	3	97	1																																																											
2	Б1.Б.3	Основы правовых знаний	9	2	2			7		За	99	8	4		4	89	2	3															За	108	10	6		4	96	2	3	62	1																																																												
3	Б1.Б.4	Модуль языковой подготовки									9	2		2		7																	За К	180	20		20	158	2	5		12																																																													
4	Б1.Б.4.1	Иностраный язык									9	2		2		7																За К	180	20		20	158	2	5		13	12																																																													
5	Б1.Б.6	Экономический модуль	9	2	2			7		Экз	99	8	4		4	87	4	3														Экз	108	10	6		4	94	4	3		1																																																													
6	Б1.Б.6.1	Экономическая теория	9	2	2			7		Экз	99	8	4		4	87	4	3														Экз	108	10	6		4	94	4	3		45	1																																																												
7	Б1.Б.7	Математический модуль	9	2	2			7		За РГР	104	8	4		4	94	2	3														Экз К РГР	211	20	12		8	187	4	6		12																																																													
8	Б1.Б.7.1	Математика	9	2	2			7		За РГР	104	8	4		4	94	2	3														Экз К РГР	211	20	12		8	187	4	6		36	1																																																												
9	Б1.Б.8	Физика	9	4	4			5		За К(2)	99	8		4	4	89	2	3														Экз К(3)	216	22	10	6	6	190	4	6		34	1																																																												
10	Б1.Б.9	Информационные технологии	9	2	2			7		За	99	10	4	6		87	2	3														Экз К	135	8	2	6		123	4	4		9	12																																																												
11	Б1.Б.10	Введение в инженерную деятельность	9	2	2			7		За	99	8	4		4	89	2	3														Экз К	144	10	4	6		130	4	4		31	1																																																												
12	Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика								ЗаО К	99	8	2	6		89	2	3														ЗаО К	108	10	4	6		96	2	3		21	1																																																												
13	Б1.Б.12	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду	9	2	2			7			9	2	2		7																	За К	108	8	2	6		98	2	3		10	1																																																												
14	Б1.Б.13	Прикладное программирование в техническом сервисе									9	2	2		7																	За	328	2	2		324	2			21	1																																																													
15		Прикладная физическая культура																														За	36	8			8	26	2	1		36	1																																																												
16	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области																														За	36	8			8	26	2	1		36	1																																																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(6) ЗаО К(3) РГР																																	Экз(3) За(2) К(7) РГР																																	Экз(4) За(8) ЗаО К(10) РГР(2)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																																																							
КАНИКУЛЫ																																																																																																						10	

