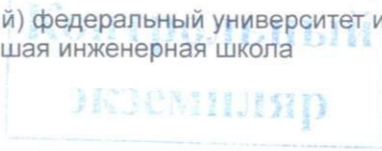


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"  
Высшая инженерная школа



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.09.2016

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль "Промышленное и гражданское строительство"  
СК1. СПЕЦКУРС "Технология и организация строительного производства"  
СК2. СПЕЦКУРС "Строительство в северных климатических условиях"  
СК3. СПЕЦКУРС "Экологическая безопасность строительства"  
СК4. СПЕЦКУРС "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"  
СК5. СПЕЦКУРС "Экспертиза и управление недвижимостью"

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- Экспериментально-исследовательская
- Изыскательская и проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая и производственно-управленческая
- Предпринимательская

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 201  
12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / Коршунов А.А./

Начальник УУ

 / Чуркина Ю.В./

Директор

 / Аксенов С.Е./

Руководитель ОП

 / Тутыгин А.С./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
І																							Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
ІІ																							Э	К	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
ІІІ																						Э	Э	К	К																			Э			К	К	К	К	К	К				
ІV																						Э	К	К											Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	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	<b>39</b>	21	18	<b>39</b>	18	19	<b>37</b>	21	7	<b>28</b>	143
Э	Экзаменационные сессии	1	2	<b>3</b>	1	2	<b>3</b>	2	1	<b>3</b>	1	1	<b>2</b>	11
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							4
П	Производственная практика										8	<b>8</b>		8
	Производственная практика (рассред.)							2	2	<b>4</b>				4
Д	Выпускная квалификационная работа										5	<b>5</b>		5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										1	<b>1</b>		1
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	32
<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов														
Групп														





1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономическая теория
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
	Б1.В.ДВ.8.5	СК5. Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ
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.3.1	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	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
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность
	Б2.П.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера Прикладная физическая культура и спорт
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.5.3	СК3. Химия в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.4	СК4. Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.5.3	СК3. Химия в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.4	СК4. Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
12	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
13	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.12	Основы строительного черчения
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
15	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.8	Информационные технологии

16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.2.3	Толерантность Профессиональная этика
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.3.1 Б1.В.ОД.12 Б3	Строительные материалы Основы строительного черчения Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
19	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ОД.9	Основы градостроительства
	Б1.В.ОД.12	Основы строительного черчения
	Б2.У.1 Б2.У.2	Учебная практика, практика по геодезии (выездная) Учебная практика, практика по геологии (выездная)
20	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.В.ОД.1.2	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ОД.11.1	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.11.2	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.1	СК1. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.2	СК2. Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
	Б1.В.ДВ.3.3	СК3. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.4	СК4. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.5	СК5. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.5.2	СК2. Механика мерзлых грунтов
	Б2.У.1 Б2.У.2	Учебная практика, практика по геодезии (выездная) Учебная практика, практика по геологии (выездная)
	21	ПК-3
Б1.В.ОД.5.2		Организация, планирование и управление в строительстве
Б1.В.ОД.11.1		Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.ОД.11.2		Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
Б2.П.2 Б3		Производственная практика, преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.2	Механика грунтов
	Б1.В.ДВ.3.1	СК1. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.2	СК2. Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
	Б1.В.ДВ.3.3	СК3. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.4	СК4. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.3.5 Б1.В.ДВ.5.2	СК5. Архитектура зданий и строительные конструкции СК2. Механика мерзлых грунтов
23	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность в строительстве
	Б2.У.3 Б2.П.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная) Производственная практика, научно-исследовательская работа
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ОД.4.1	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.4.2	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.4.3	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность в строительстве

	Б1.В.ДВ.7.3	СК3. Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ОД.7	Экономика строительства и сметное дело
	Б1.В.ДВ.6.1	СК1. Управление проектами
	Б1.В.ДВ.9.1	СК1. Современные методы технологии
	Б1.В.ДВ.9.2	СК2. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.9.3	СК3. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.9.4	СК4. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.9.5	СК5. Основы управления недвижимостью
26	ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.В.ОД.3.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.10	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.8.1	СК1. Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.8.4	СК4. Строительные растворы и смеси
27	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.5.1	Технология строительных процессов
	Б1.В.ДВ.5.1	СК1. Технология строительных процессов в экстремальных условиях
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии и организации строительства
28	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
	Б1.В.ДВ.8.5	СК5. Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ
29	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основа для инженеров
	Б1.В.ДВ.4.1	СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса"
	Б1.В.ДВ.4.2	СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях"
	Б1.В.ДВ.4.3	СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства"
	Б1.В.ДВ.4.4	СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.6.3	СК3. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.6.4	СК4. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.6.5	СК5. Финансовый менеджмент в недвижимости
30	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.В.ОД.5.2	Организация, планирование и управление в строительстве
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основа для инженеров
	Б1.В.ДВ.4.1	СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса"
	Б1.В.ДВ.4.2	СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях"
	Б1.В.ДВ.4.3	СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства"
	Б1.В.ДВ.4.4	СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.6.2	СК2. Инженерная геокриология
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии и организации строительства
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
32	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.3.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.13	Дизайн научного проекта
	Б1.В.ДВ.6.2	СК2. Инженерная геокриология
	Б1.В.ДВ.6.3	СК3. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.6.4	СК4. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.7.2	СК2. Основания и фундаменты в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.2	СК2. Численное моделирование оснований и конструкций
	Б1.В.ДВ.8.3	СК3. Мониторинг качества природных и сточных вод
	Б1.В.ДВ.8.4	СК4. Строительные растворы и смеси
33	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ОД.13	Дизайн научного проекта
	Б1.В.ДВ.4.1	СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса"

	Б1.В.ДВ.4.2	СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях"
	Б1.В.ДВ.4.3	СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства"
	Б1.В.ДВ.4.4	СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.6.1	СК1. Управление проектами
	Б1.В.ДВ.7.4	СК4. Материаловедение наноструктурированных композитов
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.В.ОД.5.1	Технология строительных процессов
	Б1.В.ДВ.5.1	СК1. Технология строительных процессов в экстремальных условиях
	Б1.В.ДВ.9.1	СК1. Современные методы технологии
	Б1.В.ДВ.9.2	СК2. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.9.3	СК3. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.9.4	СК4. Технология возведения зданий в холодном климате
35	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.10	Строительные машины и оборудование
36	ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
	Б1.В.ДВ.7.2	СК2. Основания и фундаменты в холодном климате
37	ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
	Б1.В.ДВ.7.5	СК5. Основы управления ЖКХ
38	ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
	Б1.В.ДВ.5.5	СК5. Основы оценки недвижимости
	Б1.В.ДВ.7.5	СК5. Основы управления ЖКХ
39	ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.7	Экономика строительства и сметное дело
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.5.5	СК5. Основы оценки недвижимости
40	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.5.5	СК5. Основы оценки недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.5	СК5. Финансовый менеджмент в недвижимости
41	ПСК-1	
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.8.2	СК2. Численное моделирование оснований и конструкций
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
42	ПСК-2	
	Б1.В.ОД.11.2	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.В.ДВ.8.1	СК1. Технология возведения зданий и сооружений
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
*		



		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				234	258	248	62	31	31	60	30	30	64	32	32	62	31	31
	Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	49%	51%	29.5%	204	210	207	57	30	27	57	30	27	54	27	27	39	30	9
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	29.5%	204	210	207	57	30	27	57	30	27	54	27	27	39	30	9
Б1.Б	Базовая часть				99	105	102	57	30	27	31	23	8	14	9	5			
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105				26	7	19	40	18	22	39	30	9
Б2	Практики				24	30	24	3		3	3		3	6	3	3	12		12
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	3		3	3		3	6	3	3	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					9	8	2	1	1				4	2	2	2	1	1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.01%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.7	53.6	-	52	51.6	-	54	54	-	50.6	43.8
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					20	-	20	20.6	-	19.1	19.5	-	21.6	19.8	-	20.6	17.8
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.7	-	20	20.6	-	19.1	19.5	-	20.2	18.7	-	20.6	17.8
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.3	-	3.1	3.6	-	3.1	3.6	-	2	1.9	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	1	3		4	1	3	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4		12	7	5	11	5	6	8	7	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1				1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					8	3	5		7	5	2	7	4	3	5	5	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)					2	1	1		1	1		1		1		1		1









