

ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
28.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора

Новиков А.В.

№ 04 от 20.05.2015 г.

38.03.02

Направление 38.03.02 Менеджмент

Профиль - Производственный менеджмент

Кафедра: Экономика и предпринимательство

Факультет: Экономический

Виды деят.: информационно-аналитическая; организационно-управленческая; предпринимательская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 544
20.05.2010

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

Начальник УО

И.о. декана факультета

Зав. кафедрой

[Signature] / Глушакова О.В./

[Signature] / Чердынцова М.В./

[Signature] / Филатов С.А./

[Signature] / Федорович В.О./

№	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.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя								
ИТОГО				1116						31	20		1112						29	20		2 228						60	40				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						31			1112						29			2 228						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			57,2									57									57											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									48									48											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			33									31									31											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			33									31									31											
	Аудиторная (физ.к.)												4									2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное) (План)	1080					D 18 162	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		1080					D 18 162	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		2 160						D 36 324	ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 6						
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	108	51			51	57		3	За	108	51			51	57		3	За(2)	216	102			102	114		6		5	123	
2	Б1.Б.3	Правоведение										Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		4	2
3	Б1.Б.4	История	Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4											Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		7	1
4	Б1.Б.5	Экономическая теория	За	108	68	34		34	40		3	Экз КР	144	68	34		34	40	36	4		Экз За КР	252	136	68		68	80	36	7		27	12
5	Б1.Б.6	Социология	Экз	144	68	34		34	40	36	4											Экз	144	68	34		34	40	36	4		13	1
6	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности										За Реф	72	34	17		17	38		2		За Реф	72	34	17		17	38		2		25	2
7	Б1.Б.8	Культура речи и деловое общение	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		13	1
8	Б1.Б.9	Основы социального государства										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		7	2
9	Б1.Б.10	Политология										За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34	21		2		7	2
10	Б1.Б.11	Культурология	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		21	1
11	Б1.Б.12	Информатика										ЗаО РГР	144	85	34		51	59		4		ЗаО РГР	144	85	34		51	59		4		26	2
12	Б1.Б.13	Линейная алгебра	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4											Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		3	1
13	Б1.Б.14	Математический анализ										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		3	2
14	Б1.Б.15	Физическая культура	За	72	68	17		51	4		2											За	72	68	17		51	4		2		20	1
15	Б1.Б.16	Педагогика и психология	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		13	1
16	Б1.Б.22	Методы принятия управленческих решений										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		19	2
17	Б1.В.Од.1	Корпоративная социальная ответственность	Экз Реф	180	68	34		34	76	36	5											Экз Реф	180	68	34		34	76	36	5		19	1
18		Элективные курсы по физической культуре										За	68	68			68					За	68	68			68					20	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) Реф(2) РГР								Экз(4) За(4) ЗаО КР Реф(3) РГР(3)								Экз(8) За(10) ЗаО КР Реф(3) РГР(4)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										10										12		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							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	Лек	Лаб	Пр				СРС	Контр оль	Всего	Лек					Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек
ИТОГО				1044						29		20		1116						31		21		2 160						60		41	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044						29				1116						31				2 160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										52										53									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54										51									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27										24										26									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			27										24										26									
	Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное) (План)	D 36 1080 1044						D 18 162 29		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D 18 594 576	216	90		126	252	108	16		ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2	D 54 1 674 1 620		675	311		364	693	252	45	ТО: 26□ ТО*: 26□ Э: 5
1	Б1.В.ОД.7	Стратегический менеджмент	Экз Реф	144	68	34	34	40	36	4													Экз Реф	144	68	34	34	40	36	4		19	67
2	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование	За РГР	108	51	17	34	57		3													Экз РГР	108	51	17	34	57		3		24	7
3	Б1.В.ОД.10	Эффективность инвестиционных программ развития предприятия	Экз КР	180	68	34	34	76	36	5													Экз КР	180	68	34	34	76	36	5		24	67
4	Б1.В.ОД.11	Управление запасами в цепях поставок	За РГР	144	68	34	34	76		4		Экз КР	144	45	18	27	63	36	4				Экз За КР РГР	288	113	52	61	139	36	8		24	78
5	Б1.В.ОД.12	Оперативное управление производством	За Реф	108	68	34	34	40		3		Экз РГР	108	45	18	27	27	36	3				Экз За Реф РГР	216	113	52	61	67	36	6		24	78
6	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика и организация технической подготовки производства										ЗаО РГР	108	45	18	27	63		3				ЗаО РГР	108	45	18	27	63		3		24	8
7	Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерного дела										ЗаО РГР	108	45	18	27	63		3				ЗаО РГР	108	45	18	27	63		3		24	8
8	Б1.В.ДВ.3.1	Управление затратами предприятия	Экз Реф	180	68	34	34	76	36	5		Экз РГР	144	45	18	27	63	36	4				Экз(2) Реф РГР	324	113	52	61	139	72	9		24	78
9	Б1.В.ДВ.3.2	Экономика оздоровления предприятия	Экз Реф	180	68	34	34	76	36	5		Экз РГР	144	45	18	27	63	36	4				Экз(2) Реф РГР	324	113	52	61	139	72	9		24	78
10	Б1.В.ДВ.5.1	Ценообразование в промышленности										За РГР	72	36	18	18	36		2				За РГР	72	36	18	18	36		2		24	8
11	Б1.В.ДВ.5.2	Ценообразование услуг										За РГР	72	36	18	18	36		2				За РГР	72	36	18	18	36		2		24	8
12	Б1.В.ДВ.6.1	Экономика и хозяйственное обеспечение деятельности предприятия	Экз РГР	180	68	34	34	76	36	5													Экз РГР	180	68	34	34	76	36	5		24	7
13	Б1.В.ДВ.6.2	Амортизационная политика	Экз РГР	180	68	34	34	76	36	5													Экз РГР	180	68	34	34	76	36	5		24	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КР Реф(3) РГР(3)								Экз(4) За(4) ЗаО КР РГР(4)								Экз(8) За(4) ЗаО КР(2) Реф(3) РГР(7)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4		216						6	4			
Преддипломная практика												ЗаО	216							6	4		ЗаО	216					6	4		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324							9	6		324						9	6			
Б3.Г.1	Итоговый междисциплинарный экзамен											Экз	108							108	3		Экз	108					108	3		24	8
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)										216											216					6	4			
Выпускная квалификационная работа													216											216					6	4		8	
КАНИКУЛЫ											2											9								11			

1	ОК-1	знанием базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии
2	ОК-2	знанием и пониманием законов развития природы, общества и мышления и умением оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности
3	ОК-3	способностью занимать активную гражданскую позицию
4	ОК-4	умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
5	ОК-5	владением культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
6	ОК-6	умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
7	ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
8	ОК-8	способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность
9	ОК-9	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
10	ОК-10	стремлением к личностному и профессиональному саморазвитию
11	ОК-11	умением критически оценивать личные достоинства и недостатки
12	ОК-12	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
13	ОК-13	способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы
14	ОК-14	владеть одним из иностранных языков на уровне, обеспечивающем эффективную профессиональную деятельность
15	ОК-15	владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
16	ОК-16	пониманием роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний
17	ОК-17	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
18	ОК-18	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах
19	ОК-19	способностью осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации
20	ОК-20	способностью учитывать последствия управленческих решений и действий с позиции социальной ответственности
21	ОК-21	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
22	ОК-22	способностью придерживаться этических ценностей и здорового образа жизни
23	ПК-1	организационно-управленческая деятельность: знанием основных этапов эволюции управленческой мысли
24	ПК-2	способностью проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования
25	ПК-3	готовностью к разработке процедур и методов контроля
26	ПК-4	способностью использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения управленческих задач
27	ПК-5	способностью эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды
28	ПК-6	владеть различными способами разрешения конфликтных ситуаций
29	ПК-7	способностью к анализу и проектированию межличностных, групповых и организационных коммуникаций
30	ПК-8	способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений
31	ПК-9	способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений
32	ПК-10	способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию
33	ПК-11	способностью использовать основные методы финансового менеджмента для стоимостной оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуре капитала
34	ПК-12	способностью оценивать влияние инвестиционных решений и решений по финансированию на рост ценности (стоимости) компании
35	ПК-13	способностью участвовать в разработке стратегии управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию
36	ПК-14	владеть современными технологиями управления персоналом
37	ПК-15	готовностью участвовать в разработке стратегии организации, используя инструментарий стратегического менеджмента
38	ПК-16	способностью учитывать аспекты корпоративной социальной ответственности при разработке и реализации стратегии организации
39	ПК-17	готовностью участвовать в реализации программы организационных изменений, способностью преодолевать локальное сопротивление изменениям
40	ПК-18	владеть методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации
41	ПК-19	способностью планировать операционную (производственную) деятельность организации
42	ПК-20	владеть методами управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения
43	ПК-21	готовностью участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций
44	ПК-22	знанием современных концепций организации операционной деятельности и готовностью к их применению
45	ПК-23	знанием современной системы управления качеством и обеспечения конкурентоспособности
46	ПК-24	способностью решать управленческие задачи, связанные с операциями на мировых рынках в условиях глобализации
47	ПК-25	знакомством с основами межкультурных отношений в менеджменте, способностью эффективно выполнять свои функции в межкультурной среде

48	ПК-26	информационно-аналитическая деятельность: способностью к экономическому образу мышления
49	ПК-27	способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления
50	ПК-28	пониманием основных мотивов и механизмы принятия решений органами государственного регулирования
51	ПК-29	способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса
52	ПК-30	знанием экономических основ поведения организаций, иметь представление о различных структурах рынков и способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли
53	ПК-31	умением применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели
54	ПК-32	способностью выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления
55	ПК-33	владеть средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления
56	ПК-34	владеть методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы
57	ПК-35	умением моделировать бизнес-процессы и знакомством с методами реорганизации бизнес-процессов
58	ПК-36	умением использовать в практической деятельности организаций информацию, полученную в результате маркетинговых исследований и сравнительного анализа лучших практик в менеджменте
59	ПК-37	умением проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры
60	ПК-38	способностью применять основные принципы и стандарты финансового учета для формирования учетной политики и финансовой отчетности организации
61	ПК-39	владением навыками составления финансовой отчетности и осознанием влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации
62	ПК-40	способностью анализировать финансовую отчетность и принимать обоснованные инвестиционные, кредитные и финансовые решения
63	ПК-41	способностью оценивать эффективность использования различных систем учета и распределения затрат; иметь навыки калькулирования и анализа себестоимости продукции и способностью принимать обоснованные управленческие решения на основе данных управленческого учета
64	ПК-42	способностью проводить анализ рыночных и специфических рисков, использовать его результаты для принятия управленческих решений
65	ПК-43	способностью проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования
66	ПК-44	способностью обосновывать решения в сфере управления оборотным капиталом и выбора источников финансирования
67	ПК-45	владеть техниками финансового планирования и прогнозирования
68	ПК-46	пониманием роли финансовых рынков и институтов, способностью к анализу различных финансовых инструментов
69	ПК-47	способностью проводить анализ операционной деятельности организации и использовать его результаты для подготовки управленческих решений
70	ПК-48	предпринимательская деятельность: умением находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею
71	ПК-49	способностью разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организаций
72	ПК-50	способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности

Б1.В.ОД.7	Стратегический менеджмент	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-15	ПК-24	ПК-27	ПК-30	ПК-43	ПК-46		
Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-35	ПК-42	ПК-48	ПК-49	ПК-50		
Б1.В.ОД.9	Организация производства	ПК-18	ПК-19	ПК-22	ПК-47								
Б1.В.ОД.10	Эффективность инвестиционных программ развития предприятия	ПК-42	ПК-43	ПК-47	ПК-48	ПК-49							
Б1.В.ОД.11	Управление запасами в цепях поставок	ПК-18	ПК-19	ПК-24	ПК-36								
Б1.В.ОД.12	Оперативное управление производством	ПК-18	ПК-19	ПК-22	ПК-34	ПК-47							
Б1.В.ОД.13	Планирование на предприятии	ПК-19	ПК-21	ПК-26	ПК-43	ПК-45							
Б1.В.ОД.14	Теория организации промышленности	ПК-26	ПК-27	ПК-30	ПК-36								
	Элективные курсы по физической культуре	ОК-22											
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование производственных процессов	ОК-9	ПК-8	ПК-22	ПК-30	ПК-36							
Б1.В.ДВ.1.2	Управление технологическими инновациями	ОК-9	ПК-8	ПК-22	ПК-30	ПК-36							
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика и организация технической подготовки производства	ОК-9	ОК-21	ПК-21									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы инженерного дела	ОК-9	ОК-21	ПК-21									
Б1.В.ДВ.3.1	Управление затратами предприятия	ОК-9	ПК-15	ПК-26	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-50					
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика оздоровления предприятия	ОК-9	ПК-15	ПК-26	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-50					
Б1.В.ДВ.4.1	Организационно-экономический механизм управления имущественным комплексом	ПК-11	ПК-15	ПК-24									
Б1.В.ДВ.4.2	Основы стратегического управления имущественным комплексом	ПК-11	ПК-15	ПК-24									
Б1.В.ДВ.5.1	Ценообразование в промышленности	ПК-18	ПК-20	ПК-36	ПК-41	ПК-50							
Б1.В.ДВ.5.2	Ценообразование услуг	ПК-18	ПК-20	ПК-36	ПК-41	ПК-50							
Б1.В.ДВ.6.1	Экономика и хозяйственное обеспечение деятельности предприятия	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-49								
Б1.В.ДВ.6.2	Амортизационная политика	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-49								
Б2	Практики	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-17	ОК-19	ПК-8	ПК-9	ПК-15	ПК-26
		ПК-27	ПК-30	ПК-36	ПК-40	ПК-47	ПК-49	ПК-50					
Б2.У.1	Учебная практика	ОК-6	ОК-7	ОК-17	ПК-26	ПК-27							
Б2.П.1	Производственная практика	ОК-7	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-19	ПК-30	ПК-36	ПК-47	ПК-50			
Б2.П.2	Преддипломная практика	ОК-6	ОК-8	ОК-19	ПК-8	ПК-9	ПК-15	ПК-36	ПК-40	ПК-47	ПК-49	ПК-50	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
		ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-34	ПК-35	ПК-36	ПК-37	ПК-38	ПК-39	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-43	ПК-44	ПК-45
		ПК-46	ПК-47	ПК-48	ПК-49	ПК-50							
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-13	ПК-14
		ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-30	ПК-34	ПК-36
		ПК-37	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-47	ПК-48	ПК-49	ПК-50				

БЗ.Г.1	Итоговый междисциплинарный экзамен	ОК-5 ПК-15 ПК-37	ПК-1 ПК-18 ПК-40	ПК-2 ПК-19 ПК-41	ПК-3 ПК-20 ПК-42	ПК-4 ПК-21 ПК-47	ПК-5 ПК-22 ПК-48	ПК-6 ПК-24 ПК-49	ПК-7 ПК-25 ПК-50	ПК-8 ПК-26	ПК-11 ПК-30	ПК-13 ПК-34	ПК-14 ПК-36
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР	ОК-5 ПК-17 ПК-33 ПК-46	ОК-6 ПК-18 ПК-34 ПК-47	ОК-8 ПК-19 ПК-35 ПК-48	ПК-2 ПК-22 ПК-36 ПК-49	ПК-7 ПК-23 ПК-38 ПК-50	ПК-8 ПК-26 ПК-39	ПК-9 ПК-27 ПК-40	ПК-10 ПК-28 ПК-41	ПК-11 ПК-29 ПК-42	ПК-12 ПК-30 ПК-43	ПК-15 ПК-31 ПК-44	ПК-16 ПК-32 ПК-45
БЗ.Д.1	Выпускная квалификационная работа	ОК-5 ПК-17 ПК-33 ПК-46	ОК-6 ПК-18 ПК-34 ПК-47	ОК-8 ПК-19 ПК-35 ПК-48	ПК-2 ПК-22 ПК-36 ПК-49	ПК-7 ПК-23 ПК-38 ПК-50	ПК-8 ПК-26 ПК-39	ПК-9 ПК-27 ПК-40	ПК-10 ПК-28 ПК-41	ПК-11 ПК-29 ПК-42	ПК-12 ПК-30 ПК-43	ПК-15 ПК-31 ПК-44	ПК-16 ПК-32 ПК-45
ФТД	Факультативы												