

Курсовые работы, практики, проекты

Римма Закиевна Ахметсафина, доцент, зам. руководителя департамента программной инженерии факультета компьютерных наук 02 сентября 2019



Учебный план направления 09.03.04 Программная инженерия (набор 2019 г.)

https://www.hse.ru/ba/se/documents

http://www.hse.ru/ba/se/learn_plans/





Базовый учебный план (на 4 года)

		Базовый учебный план Направление 09.03.04 "Программная инженерия"											b YO		
TORK! O		Образовательная программа "Программная инженерия"								— ін 19г.					
	Бучения: 4 года	факультет компьютерных наук, Москва												ar.	
•	• "														
Рорма	обучения: очная														
степен	ь: Бакалавриат														
Код	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Специал изация	ьв	т емкост ьв кредит ах по	Трудо емкос ть в часах	ос зачетных в елиница								Форма	
икла,										2		3		4	о контрол
Nº n/n							Часы	зачетны е	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	
	Вся образовательная программа			240	9520	240	2480	60	2480	60	2280	60	2280	60	
	Дисциплины общего цикла *****			5	590	5	390	5	200		0		0		
1	Безопасность жизнедеятельности				38	1	38	1							Экзаме
2	Физическая культура				400		200		200		0		0	0	Зачет
3	История				152	4	152	4							Экзаме
	Дисциплины профессионального цикла (Major)			140 -	5624	148	1444	38	1482	39	1482	39	1216	32	
	Базовая часть			110 -	4636	122	1444	38	1482	39	1102	29	608	16	
1	Математический анализ				304	8	304	8							Экзаме
2	Алгебра				304	8	304	8							Экзаме
3	Программирование				380	10	380	10							Экзаме
4	Дискретная математика				304	8	304	8							Экзаме
5	Введение в программную инженерию				152	4	152	4							Экзам
-	Huyernauuuu aysaysay na ayrnyii ayayy nasiyay (1 jayna)	1	1	1	1	1	l	1	l	1	l	i I		I	1
6	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) Независимый экзамен по английскому языку **				 										+



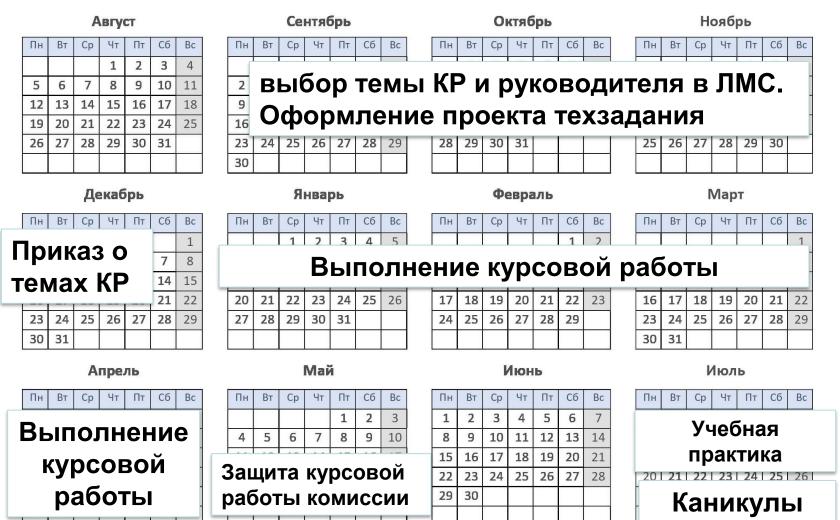
Рабочий учебный план (1 курс)

		Рабочий учебный план									УТВЕРЖДАЮ									
			Направление 09.03.04. Программная инженерия								Проректор									
			Образовательная программа "Программная инженерия"									С.Ю. Рощин								
			факультет компьютерных наук, Москва										я 2019г							
Срок об	учения: 4 года						курс, 2													
Годы об	учения: 2019/2020 учебный год - 202	2/2023	учебный год																	
Форма с	бучения: очная форма обучения															Колич	ество	о студ	центов	: 316
Степень	: Бакалавр																Колич	честв	о груп	n: 11
						теку	щии													
				Dac	пред	контр	•						в том	числе			Распределение общ		щего	
				- 1	ение	91/99	HAU	1				<u> </u>			Г	z	колич		аудито	рных
									Зачет		<u> </u>	из них		•		32	часов			
Код		Спец	K-4			08	80	Неде	ные	Всего	занятия				<u>Б</u>	промежуточный вый контроль				
блока, № п.п.	Наименование дисциплины	иализ ация	Кафедра			oe 4ac	часов	ли	един	часов				ē	JPH.	жут онт	!	'		
						ЛЬН ТВО	Je TB0		ицы		HP		<u> </u>	BCK!	яте	M K	1	2	3	4
				MeH	_	MMa Yec	10BC				Top	2	нар	TM W	CTO Ta	п. 986	!	'		
				Экзамен	Зачет	Минимальное количество часов	Плановое количество				Аудиторные	лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	в т.ч. промежуточнь итоговый контроль				
	Вся образовательная программа			1	(-)				60	2480	991	364	312	308	1499		224	234	298	273
Б.О	Дисциплины общего цикла *****			+	\vdash				5	390	218	42	24	152	172		54	36	60	68
В.О				Ļ					J				24					30	00	00
1	Безопасность жизнедеятельности	I	центр	1		94,8	31,6		1	38	18	10		8	20		18	'		
2	Augusta in Euro		поддержки	+	4	189,6	31,6			200	144			144	56		36	36	36	36
	Физическая культура		Кафедра физического		4	103,0	31,0			200	144			144	50		36	36	30	36
3	История		Школа	4	\Box	94,8	94,8		4	152	56	32	24		96				24	32
Б.ПЦ.	Дисциплины профессионального	о цикл	a (Major)						38	1444	647	322	238	84	803		158	150	176	163
E 011 E	Базовая часть								38	1444	647	322	238	84	803		158	150	176	163
	Dasuray Sacin								30	1444	047	JZZ	230	04	003		130	130	110	103
Б.ПЦ.Б.	Dassaur lasib			2, 4			189,6													40



Курсовые работы и практика на первом курсе

Календарь на 2019-2020 учебный год



ФКН, Департамент Программной инженерии

Курсовые работы и практики ПИ 02/09/2019



Раздел на странице ОП

https://www.hse.ru/ba/se/projects



Курсовые (KP) и выпускные квалификационные работы (BKP)

Документы

- Положение о курсовой и выпускной квалификационной работе студентов обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в НИУ ВШЭ
- Правила подготовки, оценивания, защиты и публикации курсовых и выпускных квалификационных работ
- Регламент использования системы антиплагиат

Загрузить работу на проверку в систему "Антиплагиат" можно только один раз, поэтому необходимо загружать окончательную версию Вашей работы! При загрузке лучше использовать pdf-формат — не сканированный вариант, а файл, сохраненный в pdf.



ЛМС и корпоративная почта

Learning Management System – электронная образовательная среда НИУ ВШЭ на Ims.hse.ru

Получите логин и пароль – не теряйте и не забывайте !!!

Корпоративная почта — на edu.hse.ru

Логин и пароль совпадают с логином и паролем к ЛМС.

Пароли можно изменить.

ВАЖНО!!! Объявления из ЛМС будут приходить на корпоративную почту !!!



Курсовая работа на 1 курсе

На первом курсе выполняется **курсовой проект** Результат – программный продукт

Программный продукт = программа + техническая документация по ГОСТ

Программа разрабатывается на С#



Курсовая работа на 1 курсе

Основные этапы:

- выбор темы и руководителя,
- разработка технического задания (научат на Введении в программную инженерию),
- согласование темы с руководителем,
- разработка программы,
- разработка технической документации,
- получение отзыва руководителя
- защита проекта комиссии

См. Материалы в дисциплине Курсовая работа в ЛМС! Не пропускай объявления на корп. почте!



Выбор темы КР

- 1. Внесение в ЛМС тем КР и ВКР преподавателем и
- 2. Согласование предложенных тем академическими руководителями образовательных программ *до 15 октября*
- 3. Выбор руководителя и темы студентами
 - Выбор руководителя и темы в ЛМС 15.10 15.11
 - согласие руководителя, обсуждение с ним темы до 15.11
 - разработка проекта технического задания (ТЗ) и согласование с руководителем до 20.11
 - Загрузить проект ТЗ в ЛМС до 20.11
- 4. Подтверждение заявки студентов научными руководителями в ЛМС ∂o 24.11



Выбор руководителя и темы КР

Сроки– с 15 октября по 15 ноября 1 вариант

- Выбор руководителя и темы из предложенного списка с отметкой в ЛМС
- 2. Поступление заявки научному руководителю в ЛМС с информацией о студенте.
- 3. Если заявка не отклонена, то встреча с руководителем, разработка проекта Т3. (см. выше)

2 вариант (инициативная тема)

- 1. Занесение студентом инициативной темы и руководителя в ЛМС
- 2. Поступление заявки научному руководителю в ЛМС с информацией о студенте
- 3. Если заявка не отклонена, то встреча с руководителем, разработка проекта Т3. (см. выше)



Утверждение тем и руководителей КР

- 5. Утверждение академическими руководителями тем и научных руководителей работ *16.11 30.11*
- 6. Формирование и издание приказа учебными офисами 01.12 15.12



+ дисциплина в ЛМС

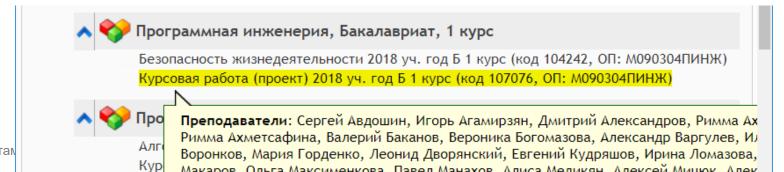
Дисциплина – Курсовой проект (или Курсовая работа)

Материалы:

- Приказ закрепление тем и руководителей
- Методические материалы по оформлению КР
- Методические материалы по защите КР
- Форма отзыва научного руководителя по КР
- Образцы технической документации
- Объявления и т.д.

Проекты

• Проект – КР. Загрузить все материалы до защиты



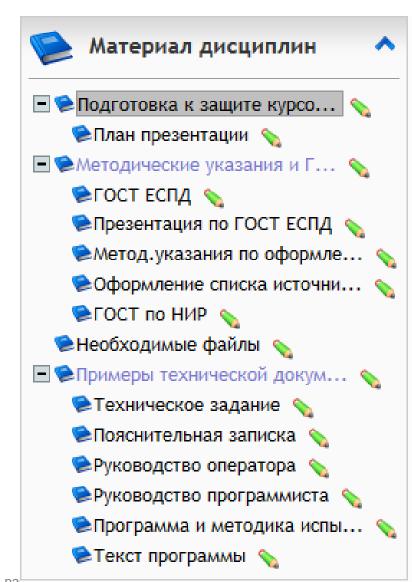


Материалы в ЛМС по КР

Защита курсовой работы

Оглавление

Введение
Как проходит защита
Что предоставить комиссии
Курсовая работа — программный проект
Техническая документация
Курсовая работа исследовательского характера
Отзыв руководителя
Приложение (программа)
Презентация
Оценивание курсовой работы





Проект в ЛМС



Результаты проекта "Курсовая работа"

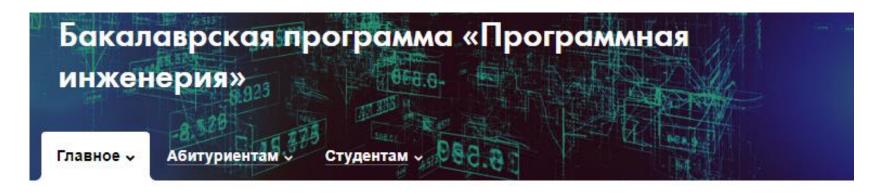
Учащийся	Файлы проекта
Агаева Камила	agaeva_k_kursovaya-rabota_2015-05-26-13-32-49.rar
Андреев Степан	andreev_s_kursovaya-rabota_2015-05-25-05-05-32.zip
Андрианов Евгений	andrianov_e_kursovaya-rabota_2015-05-26-16-52-32.rar
Арзуманов Михаил	arzumanov_m_kursovaya-rabota_2015-06-03-10-21-28.zip
Бабаян Гаяне	babayan_g_kursovaya-rabota_2015-05-25-01-11-06.7z
Бабич Кирилл	babich_k_kursovaya-rabota_2015-06-01-23-27-55.rar
Бадретдинов Тимур	badretdinov_t_kursovaya-rabota_2015-05-26-13-40-10.zip
Баранов Антон	baranov_a_kursovaya-rabota_2015-05-26-00-24-43.rar
Барашев Иван	barashev_i_kursovaya-rabota_2015-05-27-10-35-13.zip
Барашков Андрей	barashkov_a_kursovaya-rabota_2015-06-03-01-03-04.rar
Берюхов Андрей	beryuhov_a_kursovaya-rabota_2015-05-23-20-48-33.rar
Бобрышев Арсений	
Брюхов Антон	bryuhov_a_kursovaya-rabota_2015-06-02-09-39-43.zip
Будаев Антон	
Варгулёв Александр	vargulev_a_kursovaya-rabota_2015-05-25-04-41-44.rar
Волков Григорий	volkov_g_kursovaya-rabota_2015-06-01-22-58-06.zip

15



Лучшие проекты

http://www.hse.ru/ba/se/best_projects



Лучшие проекты студентов 2017-2018

1 курс⊙

Загитов Асгар Ильшатович

О программе

Партнеры

Достижения

студентов

Выпускники

Лучшие проекты

студентов



Лучшие проекты

http://www.hse.ru/ba/se/best_projects

Берюхов Андрей Сергеевич

Программа европейского стандарта А5 шифрования мобильной телефон Program Implementation of European Ciphering of A5 Mobile Telephone Com Научный руководитель: Набебин Алексей Александрович

Аннотация

«Программная реализация алгоритма европейского стандарта А5 шифро программа, реализующая шифрование цифровых данных с помощью алг заключается в обеспечении возможности обратимого преобразования инсивероваторизованных лиц, с предоставлением, в то же время, авторизованных данной задачи имеет потенциальное приложение в разных областях: пер мобильной связи — обеспечение конфиденциальности передаваемых дан передача информации от адресанта к адресату без возможности доступа информации в зашифрованном виде.



Берюхов Андрей КР (RAR, 2.31 Мб)



Защита КР

Защита – комиссии из преподавателей департамента.

Срок – май-июнь 2020 г.

К защите подготовить

- программный проект
- техническую документацию, см
 - «Введение в ПИ»,
 - примеры в ЛМС,
 - ГОСТ19
- Отзыв руководителя
- Презентацию доклада (структура презентации в ЛМС)





График учебного процесса

https://www.hse.ru/studyspravka/grafik

Период	Даты	Из них неучебные и праздничные дни				
Модуль 1	1 сентября - 20 октября					
Осенняя сессия	21 октября - 27 октября					
Модуль 2	28 октября - 22 декабря	1 день - 4 ноября				
Зимняя сессия	23 декабря - 31 декабря					
Праздники	1 января - 8 января	8 дней: 1 января - 8 января				
Модуль 3	9 января - 24 марта	2 дня: 24 февраля, 9 марта				
Весенняя сессия	25 марта - 31 марта					
Модуль 4	1 апреля - 16 июня	3 дня: 1 мая, 9 мая, 12 июня				
Летняя сессия	17 июня - 30 июня					
Каникулы						
Весенние:	2 мая - 8 мая, 10 мая					
Летние:	1 июля - 31 августа					

15 июля – 31 августа



Нормативные и методические материалы

1. Положение о проектной, научно-исследовательской деятельности и практиках студентов НИУ ВШЭ

утверждено ученым советом НИУ ВШЭ 24.06.2016 протокол № 07.

https://www.hse.ru/docs/190682286.html

2. Страничка на ОП ПИ

https://www.hse.ru/ba/se/practice

3. И дисциплина в ЛМС – Учебный проект

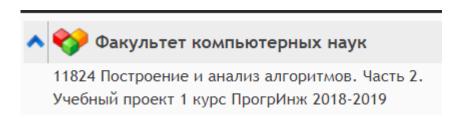


Учебный проект

Срок проведения – две первые недели июля (01-14 июля 2020)

Учтите это при планировании летнего отдыха!!!

Собрание по практике – май-июнь Практика проводится в НИУ ВШЭ Материалы – в ЛМС



Учебный проект

ИЮЛЬ 2020

понедельник	вторник	СРЕДА	ЧЕТВЕРГ	ПЯТНИЦА	СУББОТА	ВОСКРЕСЕНЬЕ
		4	2	2	1	<u> </u>
				3	4	
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		



Учебный проект в 2018-2019 уч. году

Студенты выбирали темы на 2 недели

1) Введение в Python - 1 неделя

2) Введение в С++ - 1 неделя

3) Начала работы в LaTeX - 1 неделя

4) Разработка компиляторов - 2 недели

По всем темам выполнялись проекты

Практика в компаниях – отдельная большая тема. Другое оформление, другие документы, другие отчеты.



Как учиться на Программной инженерии – советы успешных выпускников ПИ

Сергей Пронин – выпускник бакалавриата и магистратуры ПИ, Работает в компании «Эмпатика», основатель и технический директор проекта AppInTheAir

Тимур Ахметгареев – выпускник бакалавриата ПИ, инженер в компании «Эмпатика»

Смотрите с 12-й минуты

https://www.youtube.com/watch?v=m0q-IRUdV9A&t=739s



Успехов!

Вопросы можно задавать

- 1. Шилов Валерий Владимирович, академический руководитель ОП ПИ, к. S929 <u>vshilov@hse.ru</u>
- 2. Учебный офис ОП ПИ
- 3. Авдошин Сергей Михайлович, руководитель департамента программной инженерии, к. S931 savdoshin@hse.ru
- 4. Axметсафина Римма Закиевна , к. S928, rakhmetsafina@hse.ru



