



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
 Образовательная программа "Программная инженерия"
 Специализации: "Промышленная инженерия программного обеспечения",
 "Системное программирование", "Средства анализа и разработки
 программного обеспечения"
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
 4 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 17.04.2023
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года
 Годы обучения: 2020/2021 учебный год - 2023/2024 учебный год
 Форма обучения: очная
 Уровень образования: Бакалавриат

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	72	26	36	4	6	
Мажор				27,00	1 026						
Базовый профессиональный				4,00	152	56	28	28			
Предметные области				4,00	152	56	28	28			
по управлению программными проектами				4,00	152	56	28	28			
1	Управление программными проектами	О	департамент программной инженерии	4,00	152	56	28	28А			с онлайн-курсом
Вариативный профессиональный				114,00							
Вариативные дисциплины 4 курса				20,00	760	120	36	40	44		
Дисциплины по компьютерным наукам по выбору				10,00	380	60	18	20	22		
1	Agile в корпоративной среде	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		
2	Анализ уязвимостей в Web 3	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18	20А	22А		
3	Развитие навыков взаимодействия	В	департамент психологии	10,00	380	60	18А	20	22А		
4	Управление информатизацией	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		
5	Эксплуатация и надежность программных систем	В	базовая кафедра Тинькофф	10,00	380	96	28	28А	40А		
Математические дисциплины по выбору				10,00	380	60	18	20	22		
1	Исследование операций	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		
2	Математические методы систем распределенного реестра	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		на иностранном языке
3	Математическое и имитационное моделирование	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		на иностранном языке

4	Теория массового обслуживания	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		
5	Теория сложности вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	10,00	380	60	18	20	22A		на иностранном языке
Дисциплины при выборе специализации "Системное программирование" на базовой кафедре ИСП РАН				20,00	760		108	120	132		
Дисциплины при выборе специализации "Системное программирование" на базовой кафедре ИСП РАН 4 курса				20,00	760	120	36	40	44		
1	Математические методы обработки текстов	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	10,00	380	60	18A	20	22A		
2	Разработка операционных систем	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	10,00	380	60	18A	20	22A		
Дисциплины при выборе специализации "Средства анализа и разработки программного обеспечения"				20,00	760	120	36	40	44		
Дисциплины при выборе специализации "Средства анализа и разработки программного обеспечения" 4 курса				20,00	760	120	36	40	44		
1	Математические методы анализа процессов в программной инженерии	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		
2	Техники обработки естественного языка для анализа исходного кода	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		
Дисциплины при выборе специализации «Промышленная инженерия программного обеспечения»				20,00	760	120	108	120	132		
Дисциплины при выборе специализации «Промышленная инженерия программного обеспечения»				20,00	760	120	72	80	88		
1	Системная инженерия программного обеспечения	В	базовая кафедра фирмы 1С	10,00	380	60	18A	20	22A		
2	Управление качеством бизнес-приложений	В	базовая кафедра фирмы 1С	10,00	380	60	18A	20	22A		
Научно-исследовательский семинар				3,00	114	48	140	140	200		
Научно-исследовательский семинар 4 курс				3,00	114	48	14	14	20		
1	Научно-исследовательский семинар "Алгоритмы роевого интеллекта"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
2	Научно-исследовательский семинар "Анализ данных в финансах"	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	48	14	14	20A		на иностранном языке
3	Научно-исследовательский семинар "Аналитические хранилища данных. Корпоративная архитектура и процессы моделирования"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		

4	Научно-исследовательский семинар "Дата-инжиниринг"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20А		
5	Научно-исследовательский семинар "Практические методы повышения качества программного кода"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20А		
6	Научно-исследовательский семинар "Промышленная инженерия программного обеспечения"	В	базовая кафедра фирмы 1С	3,00	114	48	14	14	20А		
7	Научно-исследовательский семинар "Системное программирование 2"	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	3,00	114	48	14	14	20А		
8	Научно-исследовательский семинар "Технологии компьютерного зрения"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20А		
Английский язык				1,00	38	2			2		
Дополнительные факультативные учебные дисциплины											
1	Академическое письмо	Ф		2,00	76	48		28	20А		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
Экзамены				1,00	38	2			2		
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	О	Школа иностранных языков	1,00	38	2			2А		на иностранном языке
ГИА				4,00	152	2				2	
ВКР				4,00	152	2				2	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		4,00	152	2				2А	
ДОЦ				8,00	304	60	24	36			
Дополнительные дисциплины ДОЦ				8,00	304	60	24	36			
1	Правовая грамотность	О	департамент права цифровых технологий и биоправа	4,00	152	30	10	20А			с онлайн-курсом
2	Философия	О	Школа философии и культурологии	4,00	152	30	14	16А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
Практика				20,00	760	8	2		2	4	
Проектная				20,00	760	6			2	4	
1	Командный проект по программной инженерии	О	департамент программной инженерии	6,00	228	2			2А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		8,00	304	2				2	
3	Преддипломная практика	О		6,00	228	2				2А	
Профессиональная						2	2				
1	Производственная практика	О				2	2А				

Учебный план согласован:

Академический руководитель
образовательной программы

Шилов В.В.

10.04.2023

Декан факультета

Аржанцев И.В.

10.04.2023

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

10.04.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф