**УТВЕРЖДАЮ**
Директор Тульского филиала
Финуниверситета
_____ Г.В. Кузнецов
«02» марта 2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Тульского филиала Финуниверситета
на 2021-2025 учебные годы
направление подготовки 38.03.05-Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе

Внесены изменения на основании Приказа Финуниверситета от 24.01.2023 № 0104/о

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенции | по семестрам: Промежуточная аттестация: Экзамены | Зачеты | Зачёт с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS) | Часов: Всего | В том числе: аудиторных | В том числе: лекций | семинаров | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.1** | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | **27** | **30** | | | **2** | **38** | **1** | **6** | **2** | **2** | **204** | **7344** | **2998** | **880** | **2118** | **4346** |
| **Б.1.1** | **Обязательная часть** | | | **13** | **19** | | | | **23** | **1** | **1** | **1** | | **98** | **3528** | **1612** | **402** | **1210** | **1916** |
| **Б.1.1.1** | **Общегуманитарный цикл** | | | **4** | **7** | | | | **5** | **1** | | **1** | | **29** | **1044** | **492** | **96** | **396** | **552** |
| Б.1.1.1.1 | Финансовый университет: история и современность | ФИиП | УК-8, УК-9 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 36 | 16 | 12 | 4 | 20 |
| Б.1.1.1.2 | История | ФИиП | УК-1 | 2 | | | | | | | | 2 | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.1.3 | Безопасность жизнедеятельности | ЭиУ | УК-7 | | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | 72 | 34 | 16 | 18 | 38 |
| Б.1.1.1.4 | Физическая культура и спорт | ФИиП | УК-6 | | 1 | | | | | | | | | 2 | 72 | 72 | 2 | 70 | |
| Б.1.1.1.5 | Иностранный язык | ФИиП | УК-3 | 4 | 1,2,3 | | | | 2,4 | | | | | 9 | 324 | 168 | | 168 | 156 |
| Б.1.1.1.6 | Философия | ФИиП | УК-1 | 1 | | | | | | 1 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | 76 |
| Б.1.1.1.7 | Информационное право | ФИиП | УК-2, УК5, УК-14 | 2 | | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 |
| Б.1.1.1.8 | Основы деловой и публичной коммуникации | ФИиП | УК-2 | | 2 | | | | 2 | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 74 |
| **Б.1.1.2** | **Цикл математики и информатики** | | | **5** | **6** | | | | **9** | | **1** | | | **37** | **1332** | **638** | **150** | **488** | **694** |
| Б.1.1.2.1 | Математика | МиИ | УК-10, УК-11 | 2 | 1 | | | | 1,2 | | | | | 8 | 288 | 152 | 68 | 84 | 136 |
| Б.1.1.2.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | МиИ | УК-4, УК-10 | 2,3 | | | | | 2,3 | | | | | 8 | 288 | 100 | 32 | 68 | 188 |
| Б.1.1.2.3 | Математические методы принятия решений | МиИ | УК-4, УК-10, УК-11 | | 4 | | | | 4 | | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | 76 |
| Б.1.1.2.4 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | МиИ | ПКН-5, ПКН-6 | | 1 | | | | 1 | | | | | 3 | 108 | 50 | | 50 | 58 |
| Б.1.1.2.5 | Базы данных | МиИ | ПКН-1, ПКН2, ПКН-3 | 4 | 3 | | | | | | 3 | | | 5 | 180 | 118 | 16 | 102 | 62 |
| Б.1.1.2.6 | Программирование в среде R | МиИ | УК-4, УК-10 | | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 50 | | 50 | 58 |
| Б.1.1.2.7 | Алгоритмы и структуры данных в языке Python | МиИ | УК-4, УК-10 | 2 | 1 | | | | 1,2 | | | | | 6 | 216 | 100 | | 100 | 116 |
| **Б.1.1.3** | **Общепрофессиональный цикл** | | | **4** | **6** | | | | **9** | | | | | **32** | **1152** | **482** | **156** | **326** | **670** |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр (17 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр (17 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.1** | **59** | **30** | **122** | **380** | **434** | **27** | **132** | **322** | **734** | **59** | **27** | **130** | **322** | **690** | **26** | **134** | **304** | **544** |
| **Б.1.1** | **59** | **30** | **122** | **380** | **434** | **27** | **132** | **322** | **734** | **34** | **20** | **80** | **254** | **448** | **14** | **68** | **170** | **204** |
| **Б.1.1.1** | **25** | **14** | **64** | **176** | **192** | **11** | **32** | **152** | **284** | **4** | **2** | | **34** | **20** | **2** | | **34** | **56** |
| Б.1.1.1.1 | 1 | 1 | 12 | 4 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.2 | | | | | | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.3 | 2 | 2 | 16 | 18 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.4 | 2 | 4 | 2 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.5 | 5 | 3 | | 50 | 58 | 3 | | 50 | 22 | 4 | 2 | | 34 | 20 | 2 | | 34 | 56 |
| Б.1.1.1.6 | 4 | 4 | 34 | 34 | 76 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.7 | 4 | | | | | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.8 | 3 | | | | | 2 | | 34 | 74 | | | | | | | | | |
| **Б.1.1.2** | **22** | **11** | **34** | **150** | **176** | **10** | **50** | **118** | **264** | **15** | **9** | **32** | **118** | **146** | **8** | **34** | **102** | **108** |
| Б.1.1.2.1 | 8 | 5 | 34 | 50 | 60 | 4 | 34 | 34 | 76 | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.2 | 5 | | | | | 3 | 16 | 34 | 130 | 3 | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | |
| Б.1.1.2.3 | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | 34 | 34 | 76 |
| Б.1.1.2.4 | 3 | 3 | | 50 | 58 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.5 | | | | | | | | | | 5 | 3 | 16 | 34 | 30 | 4 | | 68 | 32 |
| Б.1.1.2.6 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 50 | 58 | | | | |
| Б.1.1.2.7 | 6 | 3 | | 50 | 58 | 3 | | 50 | 58 | | | | | | | | | |
| **Б.1.1.3** | **12** | **5** | **24** | **54** | **66** | **6** | **50** | **52** | **186** | **15** | **9** | **48** | **102** | **282** | **4** | **34** | **34** | **40** |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр (17 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 6 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр (15 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 8 семестр (0 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.1** | **59** | **27** | **150** | **302** | **592** | **25** | **114** | **306** | **660** | **27** | **19** | **98** | **182** | **692** | | | | |
| **Б.1.1** | **5** | **3** | | **50** | **22** | **2** | | **34** | **74** | | | | | | | | | |
| **Б.1.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.1.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.1.3** | **5** | **3** | | **50** | **22** | **2** | | **34** | **74** | | | | | | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенции | Промежу-точная аттестация (по семестрам): Экзамены | Зачеты | Зачёт с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: аудиторных | В том числе: лекций | В том числе: семинаров | самостоятельная работа | 1 курс: зачетные единицы | 1 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 курс: зачетные единицы | 3 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 3 курс: зачетные единицы | 5 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 6 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 курс: зачетные единицы | 7 семестр (15 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 8 семестр (0 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.1.3.1 | Введение в специальность | МиИ | УК-12, УК-14, ПКН-7, ПКН-9 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 36 | 12 | 8 | 4 | 24 | 1 | 1 | 8 | 4 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.2 | Экономика организации | ЭиУ | УК-11, УК-13, ПКН-11 | 3 | | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | | 4 | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.3 | Макроэкономика | ЭиУ | УК-10, УК-13, ПКН-11 | 3 | | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | | 4 | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.4 | Финансовый учет и отчетность | ЭиУ | УК-11, УК-13, ПКН-11 | | 3 | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 50 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | | 4 | 3 | 16 | 34 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.5 | Управленческий учет | ЭиУ | УК-11, УК-13, ПКН-11 | | 4 | | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 68 | 34 | 34 | 40 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 4 | 34 | 34 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.6 | Иностранный язык в профессиональной сфере | ФИиП | УК-4 | 6 | 5 | | | | 5,6 | | | | | 5 | 180 | 84 | | 84 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | | 50 | 22 | 2 | | 34 | 74 | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.7 | Менеджмент | ЭиУ | УК-11, ПКН-2 | 2 | 1 | | | | 1,2 | | | | | 7 | 252 | 134 | 50 | 84 | 118 | 7 | 4 | 16 | 50 | 42 | 4 | 34 | 34 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.3.8 | Управление информационной безопасностью | МиИ | УК-7, ПКН-12 | | 2 | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 34 | 16 | 18 | 110 | 4 | | | | | 2 | 16 | 18 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.2** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | **14** | **11** | | | **2** | **15** | | **5** | **1** | **2** | **106** | **3816** | **1386** | **478** | **908** | **2430** | | | | | | | | | | **25** | **7** | **50** | **68** | **242** | **12** | **66** | **134** | **340** | **54** | **24** | **150** | **252** | **570** | **23** | **114** | **272** | **586** | **27** | **19** | **98** | **182** | **692** | | | | |
| **Б.1.2.1** | **Общефилиальский (предпрофильный) цикл** | | | **8** | **2** | | | **2** | **3** | | **5** | | | **48** | **1728** | **636** | **232** | **404** | **1092** | | | | | | | | | | **25** | **7** | **50** | **68** | **242** | **12** | **66** | **134** | **340** | **23** | **17** | **100** | **184** | **400** | **2** | **16** | **18** | **110** | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.1 | Инжиниринг бизнеса | МиИ | ПКН-2, ПКН-5, ПКН-6 | 3 | | | | | | | 3 | | | 5 | 180 | 68 | 34 | 34 | 112 | | | | | | | | | | 5 | 4 | 34 | 34 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.2 | Управление разработкой информационных систем | МиИ | ПКН-2, ПКН-5, ПКН-6 | 4 | | | | 4 | | | | | | 5 | 180 | 66 | 16 | 50 | 114 | | | | | | | | | | 5 | | | | | 4 | 16 | 50 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.3 | Архитектура организации | МиИ | ПКН-4 | 5 | | | | | | | 5 | | | 5 | 180 | 84 | 34 | 50 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 34 | 50 | 96 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.4 | Управление информационно-технологическими проектами | МиИ | ПКН-7 | 5 | | | | 5 | | | | | | 6 | 216 | 66 | 16 | 50 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 16 | 50 | 150 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.5 | Информационно-технологическая инфраструктура организации | МиИ | ПКН-12 | 4 | | | | | | | 4 | | | 6 | 216 | 66 | 16 | 50 | 150 | | | | | | | | | | 6 | | | | | 4 | 16 | 50 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.6 | Экономика информационных систем | МиИ | ПКН-10, ПКН-11 | | 4 | | | | 4 | | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | 76 | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | 34 | 34 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.7 | Основы анализа и визуализации данных | МиИ | ПКН-3, ПКН-6 | 5 | | | | | | | 5 | | | 5 | 180 | 66 | 16 | 50 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 16 | 50 | 114 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.8 | Информационные системы управления организацией | МиИ | ПКН-2, ПКН-3, ПКН-6, ПКН-8, ПКН-9 | 3 | | | | | 3 | | | | | 5 | 180 | 50 | 16 | 34 | 130 | | | | | | | | | | 5 | 3 | 16 | 34 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.1.9 | Управление данными предприятия | МиИ | ПКН-1 | 6 | 5 | | | | 6 | | 5 | | | 7 | 252 | 102 | 50 | 52 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 34 | 34 | 40 | 2 | 16 | 18 | 110 | | | | | | | | | |
| **Б.1.2.2** | **Профиль и цикл профиля (элективный)** | | | **6** | **9** | | | | **12** | | | **1** | **2** | **58** | **2088** | **750** | **246** | **504** | **1338** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **31** | **7** | **50** | **68** | **170** | **21** | **98** | **254** | **476** | **27** | **19** | **98** | **182** | **692** | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенции | по семестрам: Промежу-точная аттестация: Экзамены | Зачеты | Зачёт с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: аудиторных | В том числе: лекций | В том числе: семинаров | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.1.2.2.1** | **Профиль "ИТ-менеджмент в бизнесе"** | | | **6** | **3** | | | | **6** | | | **1** | **2** | **40** | **1440** | **496** | **156** | **340** | **944** |
| Б.1.2.2.1.1 | Основы управления ИТ-сервисами | МиИ | ПКН-9, ПКН-10, ПКП-4 | 6 | | | | | | | | 6 | | 5 | 180 | 68 | 34 | 34 | 112 |
| Б.1.2.2.1.2 | Основы управления информационными технологиями | МиИ | ПКН-8, ПКН-9, ПКП-4 | 7 | | | | | | | | | 7 | 6 | 216 | 44 | 14 | 30 | 172 |
| Б.1.2.2.1.3 | Интеграция информационных систем на основе XML | МиИ | ПКН-12, ПКП-4 | 7 | | | | | 7 | | | | | 6 | 216 | 44 | 14 | 30 | 172 |
| Б.1.2.2.1.4 | Практикум по ИТ-менеджменту | МиИ | ПКН-10, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3 | 6 | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 68 | | 68 | 148 |
| Б.1.2.2.1.5 | Цифровой бизнес | МиИ | ПКН-5, ПКП-2, ПКП-4 | 5 | | | | | 5 | | | | | 5 | 180 | 50 | 16 | 34 | 130 |
| Б.1.2.2.1.6 | Управление бизнес-процессами | МиИ | ПКН-2, ПКН-6, ПКП-4 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 44 | 14 | 30 | 64 |
| Б.1.2.2.1.7 | Информационные технологии цифрового предприятия | МиИ | ПКН-8, ПКН-9, ПКП-4 | 6 | 5 | | | | 5,6 | | | | | 6 | 216 | 134 | 50 | 84 | 82 |
| Б.1.2.2.1.8 | Маркетинг информационных технологий | МиИ | ПКН-6, ПКН-8, ПКП-4 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 44 | 14 | 30 | 64 |
| **Б.1.2.3** | **Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4)** | | | | **6** | | | | **6** | | | | | **18** | **648** | **254** | **90** | **164** | **394** |
| **Б.1.2.3.1** | **Модуль "Автоматизация бизнес-процессов предприятия"** | | | | **3** | | | | **3** | | | | | **9** | **324** | **144** | **46** | **98** | **180** |
| Б.1.2.3.1.1 | Автоматизация бизнес-процессов предприятия на базе SAP | МиИ | ПКП-1, ПКП-4 | | 6 | | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.3.1.2 | Автоматизация бизнес-процессов предприятия на базе Microsoft | МиИ | ПКП-1, ПКП-4 | | 6 | | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.3.1.3 | Автоматизация бизнес-процессов предприятия на базе 1С: Предприятие | МиИ | ПКП-1, ПКП-4 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 44 | 14 | 30 | 64 |
| **Б.1.2.3.2** | **Модуль"Информационно-аналитические технологии"** | | | | **3** | | | | **3** | | | | | **9** | **324** | **110** | **44** | **66** | **214** |
| Б.1.2.3.2.1 | Проектирование аналитических информационных систем | МиИ | ПКН-3, ПКП-3 | | 6 | | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.3.2.2 | Информационные технологии бизнес-аналитики | МиИ | ПКН-3, ПКП-1, ПКП-4 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 30 | 14 | 16 | 78 |
| Б.1.2.3.2.3 | Прикладные задачи машинного обучения | МиИ | ПКН-3, ПКП-3 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 30 | 14 | 16 | 78 |
| **Б.1.2.3.3** | **Модуль "Технологии управления коллективной работой"** | | | | **3** | | | | **3** | | | | | **9** | **324** | **144** | **46** | **98** | **180** |
| Б.1.2.3.3.1 | Командообразование и методы групповой работы (практикум) | МиИ | ПКН-12, ПКП-3 | | 6 | | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |

| Код | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | 1 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | 3 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | 5 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 6 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | 7 семестр, 15 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 8 семестр, 0 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.1.2.2.1** | **22** | **7** | **50** | **68** | **170** | **12** | **50** | **152** | **302** | **18** | **12** | **56** | **120** | **472** | | | | |
| Б.1.2.2.1.1 | 5 | | | | | 4 | 34 | 34 | 112 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.2 | | | | | | | | | | 6 | 3 | 14 | 30 | 172 | | | | |
| Б.1.2.2.1.3 | | | | | | | | | | 6 | 3 | 14 | 30 | 172 | | | | |
| Б.1.2.2.1.4 | 6 | | | | | 4 | | 68 | 148 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.5 | 5 | 3 | 16 | 34 | 130 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.6 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 14 | 30 | 64 | | | | |
| Б.1.2.2.1.7 | 6 | 4 | 34 | 34 | 40 | 4 | 16 | 50 | 42 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.2.1.8 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 14 | 30 | 64 | | | | |
| **Б.1.2.3** | **9** | | | | | **9** | **48** | **102** | **174** | **9** | **7** | **42** | **62** | **220** | | | | |
| **Б.1.2.3.1** | **6** | | | | | **6** | **32** | **68** | **116** | **3** | **3** | **14** | **30** | **64** | | | | |
| Б.1.2.3.1.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.1.2 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.1.3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 14 | 30 | 64 | | | | |
| **Б.1.2.3.2** | **3** | | | | | **3** | **16** | **34** | **58** | **6** | **4** | **28** | **32** | **156** | | | | |
| Б.1.2.3.2.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.2.2 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 14 | 16 | 78 | | | | |
| Б.1.2.3.2.3 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 14 | 16 | 78 | | | | |
| **Б.1.2.3.3** | **6** | | | | | **6** | **32** | **68** | **116** | **3** | **3** | **14** | **30** | **64** | | | | |
| Б.1.2.3.3.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенции | по семестрам: Промежу-точная аттестация: Экзамены | Зачеты | Зачёт с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: аудиторных | В том числе: лекций | семинаров | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.3.3.2 | Технологии разработки корпоративного портала | МиИ | ПКН-12, ПКП-3 | | 6 | | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.3.3.3 | Управление контентом организации | МиИ | ПКН-1, ПКП-1, ПКП-4 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 44 | 14 | 30 | 64 |
| **Б.1.2.3.4** | **Модуль "Сквозные технологии цифровой экономики** | | | | **3** | | | | **3** | | | | | **9** | **324** | **110** | **44** | **66** | **214** |
| Б.1.2.3.4.1 | Мобильные технологии в бизнесе | МиИ | ПКН-12, ПКП-3 | | 6 | | | | 6 | | | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 |
| Б.1.2.3.4.2 | Современные СУБД | МиИ | ПКН-12, ПКП-3 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 30 | 14 | 16 | 78 |
| Б.1.2.3.4.3 | Основы интернета вещей | МиИ | ПКН-12, ПКП-3 | | 7 | | | | 7 | | | | | 3 | 108 | 30 | 14 | 16 | 78 |
| | **Всего на теоретическое обучение** | | | **27** | **30** | | | | **38** | **1** | **6** | **2** | **2** | **204** | **7344** | **2998** | **880** | **2118** | **4346** |
| **Б.2** | **Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** | | | | **3** | **3** | | | | | | | | **27** | **972** | | | | |
| **Б.2.1** | **Учебная практика** | **МиИ** | | | | **8** | | | | | | | | **6** | **216** | | | | |
| Б.2.1.1 | Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений) | | ПКН-6, ПКН-8, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11 | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| **Б.2.2** | **Производственная практика** | **МиИ** | | | | **8,8** | | | | | | | | **18** | **648** | | | | |
| Б.2.2.1 | Профессиональная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | ПКН-1, ПКН-4, ПКН-6, ПКН-10, ПКН-11, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11 | | | | | | | | | | | 15 | 540 | | | | |
| Б.2.1.2.2 | Преддипломная практика | | ПКН-4, ПКН-5, ПКН-6, ПКН-7, ПКН-8, ПКН-9, ПКН-10 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | |
| **Б.2.3** | **Научно-исследовательская работа** | | **ПКН-2, ПКН-4, ПКН-6, ПКН-8, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11** | | **2,4,6** | | | | | | | | | **3** | **108** | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (17 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (17 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (17 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (17 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.3.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.2.3.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.4.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего на теоретическое обучение** | **59** | **30*** | **122** | **380** | **434** | **27*** | **132** | **322** | **734** | **59** | **27*** | **130** | **322** | **690** | **26*** | **134** | **304** | **544** |
| **Б.2** | **1** | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | |
| **Б.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.1.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.2.3** | **1** | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (17 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 6 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (17 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю (15 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю (0 недель) | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.2.3.3.2 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.3.3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 14 | 30 | 64 | | | | |
| **Б.1.2.3.4** | **3** | | | | | **3** | **16** | **34** | **58** | | **6** | **4** | **28** | **32** | **156** | | | | |
| Б.1.2.3.4.1 | 3 | | | | | 3 | 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.3.4.2 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 14 | 16 | 78 | | | | |
| Б.1.2.3.4.3 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 14 | 16 | 78 | | | | |
| **Всего на теоретическое обучение** | **59** | **27*** | **150** | **302** | **592** | **25*** | **114** | **306** | **660** | **27** | **19*** | **98** | **182** | **692** | | | | |
| **Б.2** | **1** | | | | | | | | | **24** | | | | | | | | |
| **Б.2.1** | | | | | | | | | | **6** | | | | | | | | |
| Б.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.2.2** | | | | | | | | | | **18** | | | | | | | | |
| Б.2.2.1 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | |
| Б.2.1.2.2 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| **Б.2.3** | **1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенции | по семестрам: Промежуточная аттестация: Экзамены | Зачеты | Зачёт с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: аудиторных | В том числе: лекций | семинаров | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.3** | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | **1** | | | | | | | | | | **9** | **324** | | | | |
| Б.3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | МиИ | | 8 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | |
| Б.3.2 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | МиИ | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| | **ИТОГО** | | | | | | | | | | | | | **240** | | | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ФИиП | УК-6 | | 2,3, 4,5,6 | | | | | | | | | | 328 | 306 | | 306 | 22 |
| | **Факультативы** | | | | **3** | **1** | | | | | | | | **15** | **540** | **390** | **34** | **356** | **150** |
| | Второй иностранный язык | ФИиП | УК-3 | | 4,6 | | | | | | | | | 9 | 324 | 288 | | 288 | 36 |
| | Программирование на С++ | МиИ | УК-4 | | 5 | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | 74 |
| | Основы военной подготовки | ЭиУ | УК-7 | | | 6 | | | | | | | | 3 | 108 | 68 | 34 | 34 | 40 |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр (17 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр (17 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.3** | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.2 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО** | **60** | | | | | | | | | **60** | | | | | | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | 4 | | 68 | | | 4 | | 68 | | 4 | | 68 | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | **4** | **4** | | **72** | | **4** | | **72** | |
| | Второй иностранный язык | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 72 | | 4 | | 72 | |
| | Программирование на С++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр (17 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 6 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр (15 недель): зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 8 семестр (0 недель): Часов аудиторных занятий в неделю | лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.3** | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | **9** | | | | | | | | |
| Б.3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| Б.3.2 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| | **ИТОГО** | **60** | | | | | | | | | **60** | | | | | | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 4 | | 68 | | 2 | | 34 | 22 | | | | | | | | | |
| | **Факультативы** | **11** | **6** | | **106** | **92** | **8** | **34** | **106** | **58** | | | | | | | | | |
| | Второй иностранный язык | 5 | 4 | | 72 | 18 | 4 | | 72 | 18 | | | | | | | | | |
| | Программирование на С++ | 3 | 2 | | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы военной подготовки | 3 | | | | | 4 | 34 | 34 | 40 | | | | | | | | | |

Макмальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ бакалавриата в очной форме обучения составляет в среднем за курс обучения не более 54 академических часов. В указанный объем не входят обязательные занятия по физической культуре и спорту.

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится с 1 по 6 семестры, исходя из 10 часов аудиторной нагрузки (4 ч. лекций и 6 ч. семинаров) в год

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой (дифференцированный зачет)

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Тульского филиала Финуниверситета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержются в рабочих программах факультативных дисциплин.
Дисциплины учебного плана могут реализованы с использованием онлайн курсов

Согласовано:
Заместитель директора по учебно-методической работе _____ Е.А.Назырова

Одобрено Ученым Советом Тульского филиала Финуниверситета

протокол № 37 от 02 марта 2021 года

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой "Математика и информатика" _____ Е.В.Манохин