

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, У – учебная практика, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

| Метка | Название | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка | Компетенции |
|-----------|---|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|----|-----|------------|-----------------------------|-----|----|-----|------------|-----------------------------|-----|----|-----|------------|---------------------------|-----|----|-----|------------|-------------------------|---|
| | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | 2 17 нед (ТО: 17 нед) | | | | | 3 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | 4 9 нед (ТО: 9 нед) | | | | | | |
| | | | | | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 83 | 2988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД | Базовая часть | | 42 | 1512 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.1 | Общенаучный модуль | | 23 | 828 | 96 | 32 | 64 | 120 | | 120 | 45 | 75 | 132 | | 96 | 48 | 48 | 120 | | 36 | 12 | 24 | 36 | | | |
| Б1.ОД.1.1 | Иностранный язык (специальный курс) | 50 | 5 | 180 | 32 | | 32 | 40 | 3 | 30 | | 30 | 42 | Э(36) | | | | | | | | | | | | УК-4, УК-5 |
| Б1.ОД.1.2 | Международное атомное право (International Nuclear Law) | 132 | 2 | 72 | | | | | | 30 | 15 | 15 | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-3, УК-5 |
| Б1.ОД.1.3 | Алгоритмизация и языки программирования | 132 | 11 | 396 | 64 | 32 | 32 | 80 | 3/0 | 60 | 30 | 30 | 48 | 3/0 | 64 | 32 | 32 | 44 | Э(36) | | | | | | | ПК-4, ПК-6 |
| Б1.ОД.1.4 | Методы анализа и управления рисками | 82 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 76 | 3/0 | | | | | | | УК-1, УК-3, ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УКЦ-1 |
| Б1.ОД.1.5 | Управление научно-техническим развитием. Системы управления знаниями | 132 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 12 | 24 | 36 | 3, К/п | | УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4 |
| Б1.ОД.2 | Профессиональный модуль | | 19 | 684 | 112 | 56 | 56 | 104 | | 105 | 52 | 53 | 75 | | 80 | 24 | 56 | 64 | | | | | | | | |
| Б1.ОД.2.1 | Коллективные методы исследования и решения проблемных ситуаций | 132 | 6 | 216 | 64 | 32 | 32 | 44 | 3/0 | 45 | 22 | 23 | 27 | Э(36) | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-9, УКЦ-1 |
| Б1.ОД.2.2 | Технологии системной инженерии | 132 | 7 | 252 | | | | | | 60 | 30 | 30 | 48 | Э(36), К/п | 48 | 24 | 24 | 24 | Э(36) | | | | | | | ОПК-2, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5 |
| Б1.ОД.2.3 | Основы системной инженерии и системного мышления | 132 | 4 | 144 | 48 | 24 | 24 | 60 | Э(36) | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-9 |
| Б1.ОД.2.4 | Технический английский язык | 50 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 40 | 3 | | | | | | | УК-4, УК-5 |
| Б1.ДВ | Вариативная часть | | 41 | 1476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.1 | Общенаучный модуль | | 24 | 864 | 176 | 82 | 94 | 148 | | 75 | 37 | 38 | 69 | | 48 | 24 | 24 | 24 | | 48 | 23 | 25 | 96 | | | |
| Б1.ДВ.1.1 | Проектирование и архитектура организационно-технических систем | 82 | 4 | 144 | 32 | 10 | 22 | 40 | 3 | 30 | 15 | 15 | 42 | 3/0 | | | | | | | | | | | | ПК-7, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2 |
| Б1.ДВ.1.2 | Международные стандарты в области управления проектами (International Standards in Project Management) | 132 | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 76 | 3/0 | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5, ПК-7, УКЦ-1 |
| Б1.ДВ.1.3 | Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле сложных инженерных объектов | 132 | 12 | 432 | 48 | 24 | 24 | 24 | Э(36), К/п | 45 | 22 | 23 | 27 | Э(36), К/п | 48 | 24 | 24 | 24 | Э(36), К/п | 28 | 13 | 15 | 44 | Э(36), К/п | | УК-2, УК-6, ПК-9, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.1 |
| Б1.ДВ.1.4 | Б1.ДВ.1.4.1 Ядерная энергетика: текущее состояние и перспективы развития Б1.ДВ.1.4.2 Основы цифровых инженерных технологий на полном жизненном цикле искусственных систем и объектов атомной энергетики и промышленности | 132 | 3 | 108 | 64 | 32 | 32 | 8 | Э(36) | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2 |
| Б1.ДВ.1.5 | Б1.ДВ.1.5.1 Планирование и развитие технологий Б1.ДВ.1.5.2 Новые технологии в корпоративной среде | 132 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 10 | 10 | 52 | 3 | | УК-1, УК-3 УКЦ-1 |
| Б1.ДВ.2 | Профессиональный модуль | | 17 | 612 | | | | | | 75 | 15 | 60 | 69 | | 144 | 48 | 96 | 144 | | 57 | 10 | 47 | 87 | | | |
| Б1.ДВ.2.1 | Управление операционной деятельностью высокотехнологичного производства | 132 | 2 | 72 | | | | | | 30 | 15 | 15 | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10 |

| Метка | Название | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка | Компетенции | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|-----|------|-----------------------------|------------|----------|---------|-------|-----------------------------|-----|----------|----------|--------|-----------------------------|-----|----------|----------|--------|---------------------------|--------|--------|----------|--------|-------------------------|-------------|---|--|--|--|
| | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | 2 17 нед (ТО: 17 нед) | | | | | 3 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | 4 9 нед (ТО: 9 нед) | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | | | | | | |
| Б1.ДВ.2.2 Ф | Б1.ДВ.2.2.1 Проектное управление разработкой цифровых продуктов и систем. Методология тестирования сложных цифровых продуктов Б1.ДВ.2.2.2 Технологии анализа производственных процессов | 132 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 40 | 3 | | | | | | | | УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-11, ПК-5.3 | | | |
| Б1.ДВ.2.3 Ф | Управление внедрением инновационных цифровых технологий в производство | 132 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 40 | 3 | | | | | | | | ПК-1, ПК-4, ПК-5.3 | | | |
| Б1.ДВ.2.4 Ф | Б1.ДВ.2.4.1 Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем Б1.ДВ.2.4.2 Система управления цепочками поставок | 132 | 7 | 252 | | | | | | 45 | | 45 | 27 | 3, К/р | 48 | | 48 | 24 | 3, К/п | 27 | | 27 | 45 | 3(36) | | | УК-1, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2 | | | |
| Б1.ДВ.2.5 Ф | Работа с данными с использованием современных инструментов и процессов дата-инжиниринга | 132 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 40 | 3, К/р | | | | | | | | ПК-3, ПК-7 | | | |
| Б1.ДВ.2.6 Ф | Управление разработкой программного обеспечения | 132 | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 10 | 20 | 42 | 3, К/р | | | ПК-4, ПК-11, ПК-5.1 | | | |
| Б2 | Практика | | 28 | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.ОД | Базовая часть | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.ОД.1 О | Учебная практика (ознакомительная) | 132 | 3 | 108 | | | | | | | | | 72 | 3(36) | | | | | | | | | | | | | УК-1, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2 | | | |
| Б2.ДВ | Вариативная часть | | 25 | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.ДВ.1 Ф | Производственная практика (преддипломная) | 132 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 3/0 | 216 | | УК-1, УК-2, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2 | | | |
| Б2.ДВ.2 Ф | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 132 | 19 | 684 | 32 | | | 148 | 3(36) | 30 | | | 78 | 3/0 | 32 | | | 184 | 3(36) | 18 | | | 54 | 3(36) | 360 | | УК-1, УК-2, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2 | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 О | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 132 | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.3, ПК-5.1, ПК-5.2 | | | |
| Ф | Факультативы | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 Ф | Военная подготовка | 20 | 5 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-3, УК-6 | | | |
| Ф.2 Ф | Визуализация и презентация проектов | 132 | 1 | 36 | 32 | 16 | 16 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5 | | | |
| Ф.3 Ф | Бизнес-этика, коммуникации и командообразование | 132 | 2 | 72 | | | | | | 15 | | 15 | 21 | 3 | 16 | | 16 | 20 | 3 | | | | | | | | УК-1, УК-3, УК-5, УК-6 | | | |
| Ф.4 Ф | Инженерная этика | 132 | 1 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 8 | 8 | 20 | 3 | | | УК-1, УК-4, УК-5 | | | |
| | | | | | 416 + 32 | 170 + 16 | 214 + 16 | 520 + 4 | | 405 + 15 | 149 | 226 + 15 | 495 + 21 | | 400 + 16 | 144 | 224 + 16 | 536 + 20 | | 159 + 16 | 45 + 8 | 96 + 8 | 813 + 20 | | | | | | | |
| Всего: | | | | | 120 + 9 | 4320 + 324 | 30 ЗЕТ | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | 576 ч | | | |
| Объем аудиторных занятий (ч/нед) | | | | | 24.89 | | | | | 24.71 | | | | | 23.11 | | | | | 19.44 | | | | | | | | | | |
| Максимальная учебная нагрузка (ч/нед) | | | | | 54 | | | | | 50.82 | | | | | 54 | | | | | 52 | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка в сессию (ч/нед) | | | | | 48 | | | | | 45 | | | | | 48 | | | | | 54 | | | | | | | | | | |

| Метка | Название | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка | Компетенции | |
|-------|-----------------|---------------------------|-----|---|-----------------------------|------|----|-----|-----------------------------|------|-----|----|-----------------------------|------|-----|-----|---------------------------|------|-----|-----|-------------------------|-------------|-----|
| | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | 2 17 нед (ТО: 17 нед) | | | | 3 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | 4 9 нед (ТО: 9 нед) | | | | | | |
| | | | | | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | СРС | Атт | Ауд | | | Лек |
| | Зачет | | | | | 2 +1 | | | | 3 +1 | | | | 5 +1 | | | | 3 +1 | | | | | |
| | Зачет с оценкой | | | | | 3 | | | | 3 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| | Экзамен | | | | | 4 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 3 | | | | | |
| | Курсовой проект | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| | Курсовая работа | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |

СОГЛАСОВАНО: