Автономная некоммерческая организация высшего образования "Северо-Западный открытый технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____

"12" 09 20__ г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 6 от 07.09.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**27.03.04**

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Информационные технологии в управлении

***Кафедра:*** Информационных технологий и безопасности

| | |
|---|---|
| *Квалификация: бакалавр* | |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* | |
| *Форма обучения: заочная* | |
| *Срок обучения: 4г 6м* | |

*Год начала подготовки* 2017

*Образовательный стандарт* 1171

20.10.2015

| **Виды деятельности** |
|---|
| - проектно-конструкторская |
| - научно-исследовательская |
| - производственно-технолдогческая |
| - сервисно-эксплуатационная |
| - организационно-управленческая |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УМР _____ */ Вальц О.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Боброва Л.В./*

Учебный план

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | 1 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | 1122 | 324 | 324 | 28 | 275 | 21 | 9 | 9 | 5 | 4 | | | |
| Б1.Б.3 | Математика, ч.1 | 112 | | | | | 112 | 432 | 432 | 42 | 363 | 27 | 12 | 12 | 8 | 4 | | | |
| Б1.Б.4 | Информатика | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 144 | 144 | 16 | 115 | 13 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Б1.Б.5 | Физика | 12 | 1 | | | | 112 | 396 | 396 | 38 | 336 | 22 | 11 | 11 | 8 | 3 | | | |
| Б1.Б.6 | Химия | 1 | | | | | 1 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б1.Б.7 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | | | | 11 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Б1.Б.8 | Физическая культура | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 2 | 66 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | 1 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б1.Б.10 | Философия | 2 | | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б1.Б.11 | Экономика | 2 | | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | 2 | | | | | 2 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| Б1.Б.13 | Экология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | |
| Б1.Б.14 | Математика, ч.2 | 2 | | | | | 2 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| Б1.Б.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б1.Б.16 | Информационные сети и телекоммуникации | 2 | | | | 2 | | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| Б1.Б.17 | Программирование и основы алгоритмизации | 3 | | | | 3 | | 216 | 216 | 22 | 185 | 9 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| Б1.Б.18 | Алгоритмизация и управление техническими системами | 3 | | | | | 3 | 180 | 180 | 18 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | 5 | | |
| Б1.Б.19 | Моделирование систем управления | 4 | 4 | | | | 4 | 216 | 216 | 22 | 181 | 13 | 6 | 6 | | | | 6 | |
| Б1.Б.20 | Математическое моделирование систем с распределенными параметрами | 44 | | | | 4 | 4 | 288 | 288 | 32 | 238 | 18 | 8 | 8 | | | | 8 | |
| Б1.Б.21 | Технические средства автоматизации и управления | 4 | 4 | | | 4 | 4 | 216 | 216 | 20 | 183 | 13 | 6 | 6 | | | | 6 | |
| Б1.Б.22 | Автоматизированные информационно-управляющие системы | 5 | | | | | 5 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| Б1.В.ОД.1 | Компьютерная графика | 1 | | | | 1 | | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Социология | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Правоведение | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ОД.5 | Политология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Математические основы теории систем | 2 | | | | | 2 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Мультимедийные технологии | | 2 | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Психология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Основы трудового права | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | |
| Б1.В.ОД.10 | Электротехника и электроника | 3 | 3 | | | | 33 | 216 | 216 | 22 | 181 | 13 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| Б1.В.ОД.11 | Теория автоматического управления | 3 | | | | | 3 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | 4 | | |
| Б1.В.ОД.12 | Управление ресурсами ЭВМ | | 3 | | | | 3 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.13 | Математическое и имитационное моделирование систем | 3 | | | | | 3 | 180 | 180 | 18 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | 5 | | |
| Б1.В.ОД.14 | Системное программное обеспечение | 3 | | | | | 3 | 216 | 216 | 22 | 185 | 9 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| Б1.В.ОД.15 | Системы управления базами данных | 4 | 4 | | | | 44 | 252 | 252 | 28 | 211 | 13 | 7 | 7 | | | | 7 | |
| Б1.В.ОД.16 | Проектирование информационных систем управления | 4 | 4 | | | | 44 | 288 | 288 | 28 | 247 | 13 | 8 | 8 | | | | 8 | |
| Б1.В.ОД.17 | Автоматизация проектирования систем и средств управления | 4 | 4 | | | | 44 | 216 | 216 | 22 | 181 | 13 | 6 | 6 | | | | 6 | |
| Б1.В.ОД.18 | Интеллектуальные системы и технологии | 5 | | | | | 5 | 216 | 216 | 20 | 187 | 9 | 6 | 6 | | | | | 6 |
| Б1.В.ОД.19 | Основы научных исследований | | 5 | | | | 5 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| | Элективные курсы по физической культуре | | 2-4 | | | | 2-4 | 328 | 328 | | 316 | 12 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Введение в направление | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Введение в профиль | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Культура общения | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Архитектура ЭВМ и систем | 2 | | | | | 2 | 216 | 216 | 14 | 193 | 9 | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Вычислительные машины, системы и сети | 2 | | | | | 2 | 216 | 216 | 14 | 193 | 9 | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Основы теории надежности | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Основы научного предвидения | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Операционные системы | 3 | | | | | 3 | 216 | 216 | 14 | 193 | 9 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Основы интернет-технологий | 3 | | | | | 3 | 216 | 216 | 14 | 193 | 9 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Методы оптимальных решений | 3 | | | | | 3 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Прикладное программирование | 3 | | | | | 3 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Техника и теория экспериментальных исследований | | 4 | | | | 4 | 252 | 252 | 20 | 228 | 4 | 7 | 7 | | | | 7 | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Методы инженерного творчества | | 4 | | | | 4 | 252 | 252 | 20 | 228 | 4 | 7 | 7 | | | | 7 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.8.1 | Сети хранения данных | | | 5 | | | | 5 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Системы распределенной обработки данных | | | 5 | | | | 5 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| Б2.У.1 | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | | | 1 | | | | 108 | 108 | 2 | 102 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | | 2 | | | | 108 | 108 | 2 | 102 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.П.2 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа | Вар | | | 3 | | | | 216 | 216 | 2 | 210 | 4 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| Б2.П.3 | Производственная практика: Преддипломная практика | Вар | | | 5 | | | | 216 | 216 | 2 | 210 | 4 | 6 | 6 | | | | | 6 |
| Б3 | Итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | 6 | 210 | | 6 | 6 | | | | | 6 |
| Б3.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 216 | 216 | 6 | 210 | | 6 | 6 | | | | | 6 |
| ФТД.1 | Экономика предприятия( организации) | | | 2 | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| ФТД.2 | Методы и средства обработки информации | | 4 | | | | | 4 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | | 4 | |

Распределение компетенций

| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1<br>ОПК-4<br>ПК-7<br>ПК-19 | ОК-2<br>ОПК-5<br>ПК-8<br>ПК-20 | ОК-3<br>ОПК-6<br>ПК-9<br>ПК-21 | ОК-4<br>ОПК-7<br>ПК-10<br>ПК-22 | ОК-5<br>ОПК-8<br>ПК-11 | ОК-6<br>ОПК-9<br>ПК-12 | ОК-7<br>ПК-1<br>ПК-13 | ОК-8<br>ПК-2<br>ПК-14 | ОК-9<br>ПК-3<br>ПК-15 | ОПК-1<br>ПК-4<br>ПК-16 | ОПК-2<br>ПК-5<br>ПК-17 | ОПК-3<br>ПК-6<br>ПК-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.1 | История | ОК-1 | ОК-2 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Математика, ч.1 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Информатика | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Физика | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Химия | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-4 | ОПК-8 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Физическая культура | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-5 | ОК-9 | ПК-22 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Философия | ОК-1 | ОК-7 | ОПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Экономика | ОК-3 | ОПК-8 | ПК-4 | ПК-9 | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-12 | | | | | |
| Б1.Б.13 | Экология | ОК-9 | ОПК-8 | ПК-12 | ПК-22 | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Математика, ч.2 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-5 | ОПК-8 | ПК-11 | ПК-21 | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Информационные сети и телекоммуникации | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Программирование и основы алгоритмизации | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Алгоритмизация и управление техническими системами | ОПК-9 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-17 | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Моделирование систем управления | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Математическое моделирование систем с распределенными параметрами | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Технические средства автоматизации и управления | ОПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-13 | ПК-21 | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Автоматизированные информационно-управляющие системы | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Компьютерная графика | ОПК-4 | ОПК-8 | ПК-7 | ПК-12 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Социология | ОК-5 | ОК-6 | ПК-19 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Правоведение | ОК-2 | ОК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Культурология | ОК-1 | ОК-5 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Политология | ОК-1 | ОК-2 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Математические основы теории систем | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-2 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Мультимедийные технологии | ОПК-5 | ПК-3 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ОД.8 | Психология | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Основы трудового права | ОК-4 | ОПК-8 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Электротехника и электроника | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-6 | ПК-13 | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Теория автоматического управления | ОПК-2 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | | |
| Б1.В.ОД.12 | Управление ресурсами ЭВМ | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-17 | |
| Б1.В.ОД.13 | Математическое и имитационное моделирование систем | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-2 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Системное программное обеспечение | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Системы управления базами данных | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 | | |
| Б1.В.ОД.16 | Проектирование информационных систем управления | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-13 | ПК-16 | ПК-18 | ПК-20 | ПК-22 |
| Б1.В.ОД.17 | Автоматизация проектирования систем и средств управления | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-15 | ПК-18 | |
| Б1.В.ОД.18 | Интеллектуальные системы и технологии | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Основы научных исследований | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Введение в направление | ОК-5 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-19 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Введение в профиль | ОК-5 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-19 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Русский язык и культура речи | ОК-5 | ОК-7 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Культура общения | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ПК-19 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Архитектура ЭВМ и систем | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-6 | ПК-10 | ПК-13 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Вычислительные машины, системы и сети | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-6 | ПК-10 | ПК-13 | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Основы теории надежности | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Основы научного предвидения | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-2 | ПК-3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Операционные системы | ОПК-6 | ОПК-7 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Основы интернет-технологий | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Методы оптимальных решений | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Прикладное программирование | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-8 | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Техника и теория экспериментальных исследований | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Методы инженерного творчества | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Сети хранения данных | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Системы распределенной обработки данных | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б2** | **Практики** | **ОК-6<br>ПК-2<br>ПК-14** | **ОК-7<br>ПК-3<br>ПК-15** | **ОПК-1<br>ПК-4<br>ПК-16** | **ОПК-2<br>ПК-5<br>ПК-17** | **ОПК-3<br>ПК-6<br>ПК-18** | **ОПК-4<br>ПК-7<br>ПК-19** | **ОПК-5<br>ПК-8<br>ПК-20** | **ОПК-6<br>ПК-9<br>ПК-21** | **ОПК-7<br>ПК-10<br>ПК-22** | **ОПК-8<br>ПК-11** | **ОПК-9<br>ПК-12** | **ПК-1<br>ПК-13** |
| Б2.У.1 | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 |
| Б2.П.1 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-1<br>ПК-4 | ОПК-2<br>ПК-5 | ОПК-3<br>ПК-6 | ОПК-4<br>ПК-7 | ОПК-5<br>ПК-8 | ОПК-6<br>ПК-9 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б2.П.2 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа | ОПК-1<br>ПК-4 | ОПК-2<br>ПК-5 | ОПК-3<br>ПК-6 | ОПК-4<br>ПК-7 | ОПК-5<br>ПК-8 | ОПК-6<br>ПК-9 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б2.П.3 | Производственная практика: Преддипломная практика | ОПК-1<br>ПК-4<br>ПК-16 | ОПК-2<br>ПК-5<br>ПК-17 | ОПК-3<br>ПК-6<br>ПК-18 | ОПК-4<br>ПК-7<br>ПК-19 | ОПК-5<br>ПК-8<br>ПК-20 | ОПК-6<br>ПК-9<br>ПК-21 | ОПК-7<br>ПК-10<br>ПК-22 | ОПК-8<br>ПК-11 | ОПК-9<br>ПК-12 | ПК-1<br>ПК-13 | ПК-2<br>ПК-14 | ПК-3<br>ПК-15 |
| **Б3** | **Итоговая аттестация** | **ОК-1<br>ОПК-4<br>ПК-7<br>ПК-19** | **ОК-2<br>ОПК-5<br>ПК-8<br>ПК-20** | **ОК-3<br>ОПК-6<br>ПК-9<br>ПК-21** | **ОК-4<br>ОПК-7<br>ПК-10<br>ПК-22** | **ОК-5<br>ОПК-8<br>ПК-11** | **ОК-6<br>ОПК-9<br>ПК-12** | **ОК-7<br>ПК-1<br>ПК-13** | **ОК-8<br>ПК-2<br>ПК-14** | **ОК-9<br>ПК-3<br>ПК-15** | **ОПК-1<br>ПК-4<br>ПК-16** | **ОПК-2<br>ПК-5<br>ПК-17** | **ОПК-3<br>ПК-6<br>ПК-18** |
| **ФТД** | **Факультативы** | **ОК-3** | **ОК-5** | **ОПК-8** | **ПК-5** | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Экономика предприятия( организации) | ОК-3 | ОПК-8 | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Методы и средства обработки информации | ОК-5 | ПК-5 | | | | | | | | | | |

Сводные данные по учебному плану

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого | | | | 239 | 255 | 247 | 54 | 59 | 56 | 52 | 26 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 54 | 56 | 56 | 48 | 26 |
| | Итого по блоку Б1 | 50% | 50% | 30.5% | 213 | 216 | 216 | 51 | 53 | 50 | 48 | 14 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 30.5% | 213 | 216 | 216 | 51 | 53 | 50 | 48 | 14 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 99 | 120 | 108 | 40 | 34 | 11 | 20 | 3 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 96 | 114 | 108 | 11 | 19 | 39 | 28 | 11 |
| Б2 | Практики | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | 3 | 6 | | 6 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | 3 | 6 | | 6 |
| Б3 | Итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 5 | 9 | 7 | | 3 | | 4 | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.25% | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 69.6% | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 48.9 | 45.9 | 53.2 | 50.3 | 47.2 | 45.9 |
| | Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 148.8 | 176 | 176 | 172 | 172 | 48 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 10 | 8 | 7 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 7 | 4 | 6 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 17 | 16 | 11 | 10 | 4 |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | |

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СЗТУ В.Л. Беляев

«20» декабря 2019 г.

# ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В соответствие пункта 30 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования организацией при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования и решения Ученого совета от 19 декабря 2019 г. протокол № 10 в учебный план внести изменения:

В блок 2 Практики включить контактную работу

| Индекс | Наименование | Курс | Форма контроля (промежуточная аттестация) | Количество | | Всего часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | з.е. | недель | по плану | в том числе | | |
| | | | | | | | Контактная работа (по учебным занятиям) | Самостоятельная работа студента | Контроль |
| Б2.У.1 | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 1 | зачет с оценкой | 3 | 2 | 108 | 2 | 102 | 4 |
| Б2.П.1 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | 2 | зачет с оценкой | 3 | 2 | 108 | 2 | 102 | 4 |
| Б2.П.2 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | 3 | зачет с оценкой | 6 | 4 | 216 | 2 | 210 | 4 |
| Б2.П.3 | Производственная практика: Преддипломная практика | 5 | зачет с оценкой | 6 | 4 | 216 | 2 | 210 | 4 |