

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 12 от 28.05.2019г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе магистратуры



С.А. Колодяжный

2019 г.

08.04.01

08.04.01 Строительство, программа "Проектирование и возведение конструкций в грунтовых средах"

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|--------|---|-------|------------|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | | |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | | |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 40838 | 28.01.2016 |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | 31692 | 21.03.2014 |

| Типы задач профессиональной деятельности | |
|--|--------------------------|
| + | научно-исследовательский |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / А.И. Колосов /

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова /

Начальник учебно-методического управления / Л.П. Мышовская /

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова / Д.В. Панфилов /

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------|-----|-----|----|-----|--------------|------------------|
| Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 32 |
| | | | | | | | | | | | | 31 |
| | | | | | | | | | | | | 66 |
| | | | | | | | | | | | | 40 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| 2 | | | 18 | 54 | | | | | | | | 10 |
| 2 | | | 18 | 54 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| 3 | | | 36 | 72 | | | | | | | | 10 |
| 5 | 18 | | 36 | 90 | 36 | | | | | | | 10 |
| 5 | 18 | | 36 | 90 | 36 | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | 10 |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | 10 |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | 5 |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | 5 |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | 10 |
| 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | 10 |
| 25 | 90 | | 216 | 522 | 72 | | | | | | | |
| 27 | 90 | | 234 | 576 | 72 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | 21 | | | | 756 | | 10 |

План Учебный план магистратуры 'ПВК', код направления 08.04.01

| Курс 2 | | | | | | | | | | | Закреп ленная | Код |
|--------|-----|-----|----|----|--------------|------|-----|-----|----|-----|------------------|-----|
| Сем. 3 | | | | | Сем. 4 | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | |
| | | | | | | 21 | | | | 756 | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | 10 |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | |
| | | | | | | 7 | | | | 972 | | |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | 10 |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|--|-----|
| Вид деятельности: | | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.04 | Методология научных исследований | |
| Б1.О.05 | Технологическое предпринимательство | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.05 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.О.06 | Проектная деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.01 | Социальные коммуникации | |
| Б1.О.05 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.О.06 | Проектная деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | Деловой иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | Социальные коммуникации | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.01 | Социальные коммуникации | |
| Б1.О.05 | Технологическое предпринимательство | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук | ОПК |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ПВК', код направления 08.04.01

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| ОПК-2 | Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий | ОПК |
| Б1.О.04 | Методология научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | ОПК |
| Б1.О.04 | Методология научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.06 | Проектная деятельность | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК |
| Б1.О.06 | Проектная деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.04 | Методология научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность | ОПК |
| Б1.О.05 | Технологическое предпринимательство | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-1 | Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | - |
| Б1.В.01 | Современные способы подготовки оснований и устройства фундаментов | |
| Б1.В.02 | Основания и фундаменты зданий и сооружений в сложных условиях | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ПВК', код направления 08.04.01

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.03 | Исследование физико-механических свойств грунтов и их взаимосвязей | |
| Б1.В.04 | Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций в грунтовых средах | |
| Б1.В.05 | Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ | |
| Б1.В.06 | Расчет и проектирование подпорных стен | |
| Б1.В.07 | Обследование и усиление оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Расчет оснований и фундаментов на сейсмические и динамические нагрузки | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экспериментальный исследования оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория предельного равновесия грунтов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нелинейная механика грунтов | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

Вид деятельности: проектный

| | | |
|---------------|---|---|
| ПК-2 | Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | - |
| Б1.В.01 | Современные способы подготовки оснований и устройства фундаментов | |
| Б1.В.02 | Основания и фундаменты зданий и сооружений в сложных условиях | |
| Б1.В.03 | Исследование физико-механических свойств грунтов и их взаимосвязей | |
| Б1.В.04 | Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций в грунтовых средах | |
| Б1.В.05 | Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ | |
| Б1.В.06 | Расчет и проектирование подпорных стен | |
| Б1.В.07 | Обследование и усиление оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Фундаменты на просадочных, набухающих и пучинистых грунтах | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Искусственные основания | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Расчет оснований и фундаментов на сейсмические и динамические нагрузки | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экспериментальный исследования оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория предельного равновесия грунтов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нелинейная механика грунтов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Фундаменты глубокого заложения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сплошные плиты и плитно-свайные фундаменты | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Введение в программный комплекс "Лира" | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ФТД.02 | Введение в программный комплекс "Midas GTS NX" | |
| ПК-3 | Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования | ПК |
| Б1.В.01 | Современные способы подготовки оснований и устройства фундаментов | |
| Б1.В.02 | Основания и фундаменты зданий и сооружений в сложных условиях | |
| Б1.В.03 | Исследование физико-механических свойств грунтов и их взаимосвязей | |
| Б1.В.04 | Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций в грунтовых средах | |
| Б1.В.06 | Расчет и проектирование подпорных стен | |
| Б1.В.07 | Обследование и усиление оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Фундаменты на просадочных, набухающих и пучинистых грунтах | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Искусственные основания | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Расчет оснований и фундаментов на сейсмические и динамические нагрузки | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экспериментальное исследование оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория предельного равновесия грунтов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нелинейная механика грунтов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Фундаменты глубокого заложения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сплошные плиты и плитно-свайные фундаменты | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Введение в программный комплекс "Лира" | |
| ФТД.02 | Введение в программный комплекс "Midas GTS NX" | |
| ПК-4 | Способен оценивать инженерно-геологические условия строительства, производить выбор типа фундамента, глубины его заложения, способа подготовки основания | ПК |
| Б1.В.01 | Современные способы подготовки оснований и устройства фундаментов | |
| Б1.В.02 | Основания и фундаменты зданий и сооружений в сложных условиях | |
| Б1.В.06 | Расчет и проектирование подпорных стен | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Фундаменты на просадочных, набухающих и пучинистых грунтах | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Искусственные основания | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Расчет оснований и фундаментов на сейсмические и динамические нагрузки | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экспериментальное исследование оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Фундаменты глубокого заложения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сплошные плиты и плитно-свайные фундаменты | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.В.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Введение в программный комплекс "Лира" | |
| ФТД.02 | Введение в программный комплекс "Midas GTS NX" | |
| ПК-5 | Способен самостоятельно готовить, проводить и анализировать опыты по определению физико-механических свойств грунтовых оснований | ПК |
| Б1.В.03 | Исследование физико-механических свойств грунтов и их взаимосвязей | |
| Б1.В.07 | Обследование и усиление оснований и фундаментов | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория предельного равновесия грунтов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нелинейная механика грунтов | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ПВК', код направления 08.04.01

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | 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 |
| Б1.О.01 | Социальные коммуникации | УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.02 | Деловой иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование | ОПК-1 |
| Б1.О.04 | Методология научных исследований | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.05 | Технологическое предпринимательство | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7 |
| Б1.О.06 | Проектная деятельность | УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Современные способы подготовки оснований и устройства фундаментов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02 | Основания и фундаменты зданий и сооружений в сложных условиях | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.03 | Исследование физико-механических свойств грунтов и их взаимосвязей | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.04 | Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций в грунтовых средах | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Методика подготовки учебных и научно-исследовательских работ | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.06 | Расчет и проектирование подпорных стен | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.07 | Обследование и усиление оснований и фундаментов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Фундаменты на просадочных, набухающих и пучинистых грунтах | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Искусственные основания | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Расчет оснований и фундаментов на сейсмические и динамические нагрузки | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экспериментальное исследование оснований и фундаментов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория предельного равновесия грунтов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нелинейная механика грунтов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Фундаменты глубокого заложения | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сплошные плиты и плитно-свайные фундаменты | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2 | Практика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ПВК', код направления 08.04.01

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД | | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.01 | Введение в программный комплекс "Лира" | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.02 | Введение в программный комплекс "Midas GTS NX" | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'ПВК', код направления 08.04.01

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 106 | 145 | 124 | 64 | 28 | 36 | 60 | 27 | 33 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | 141 | 120 | 60 | 24 | 36 | 60 | 27 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 37% | 63% | 34% | 60 | 78 | 75 | 48 | 24 | 24 | 27 | 27 | |
| Обязательная часть | | | | 18 | 31 | 28 | 26 | 24 | 2 | 2 | 2 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 29 | 60 | 47 | 22 | | 22 | 25 | 25 | |
| Практика | 69% | 31% | 0% | 36 | 54 | 39 | 12 | | 12 | 27 | | 27 |
| Обязательная часть | | | | 17 | 27 | 27 | 6 | | 6 | 21 | | 21 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 9 | 37 | 12 | 6 | | 6 | 6 | | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 29.16% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 45.8% | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.5 | - | 54.6 | 53.5 | - | 52.5 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | Контактная работа | | | | | 16.8 | - | 13.7 | 18 | - | 18.9 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве |
| 2 | | Автоматизации технологических процессов |
| 3 | | Информатики и графики |
| 4 | | Кафедра 4 |
| 5 | | Строительной механики |
| 6 | | Металлических конструкций и сварки в строительстве |
| 7 | | Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого |
| 8 | | Кафедра 8 |
| 9 | | Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью |
| 10 | | Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова |
| 11 | | Экономики и основ предпринимательства |
| 12 | | Управления строительством |
| 13 | | Основ проектирования и архитектурной графики |
| 14 | | Композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия |
| 15 | | Кафедра |
| 16 | | Дизайна |
| 17 | | Теории и практики архитектурного проектирования |
| 18 | | Техносферной и пожарной безопасности |
| 19 | | Теоретической и прикладной механики |
| 20 | | Кафедра |
| 21 | | Физического воспитания и спорта |
| 22 | | Строительства и эксплуатации автомобильных дорог |
| 23 | | Строительной техники и инженерной механики |
| 24 | | Проектирования автомобильных дорог и мостов |
| 25 | | Кафедра 25 |
| 26 | | Химии и химической технологии материалов |
| 27 | | Кафедра |
| 28 | | Кафедра |
| 29 | | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |
| 30 | | Связи с общественностью |
| 31 | | Иностранных языков |
| 32 | | Философии, социологии и истории |
| 33 | | Кафедра |
| 34 | | Русского языка и межкультурной коммуникации |
| 35 | | Кафедра |
| 36 | | Гидравлики, водоснабжения и водоотведения |
| 37 | | Жилищно-коммунального хозяйства |
| 38 | | Теплогазоснабжения и нефтегазового дела |
| 39 | | Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии |
| 40 | | Инноватики и строительной физики |
| 41 | | Градостроительства |
| 42 | | Технического регулирования в строительстве |
| 43 | | Инновационных энергосберегающих технологий в строительстве |
| 44 | | Гуманитарных дисциплин |
| 45 | | Естественно-научных дисциплин |
| 46 | | Строительной техники |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 47 | | Теплогазоснабжения и вентиляции |
| 48 | | Дизайна БФ |
| 49 | | Автомобильных дорог |
| 50 | | Экономики и управления в строительстве |
| 51 | | Эффективных ограждающих конструкций |
| 52 | | Проектирования и строительства линейных объектов |
| 53 | | Факультет среднего профессионального образования |
| 54 | | Иностранных языков и технологии перевода |
| 55 | | Кафедра 55 |
| 56 | | Экономической теории и экономической политики |
| 57 | | Управления персоналом организации |
| 58 | | Высшей математики и физико-математического моделирования |
| 59 | | Системного анализа и управления в медицинских системах |
| 60 | | Физики |
| 61 | | Кафедра 61 |
| 62 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 63 | | Систем автоматизированного проектирования и информационных систем |
| 64 | | Радиотехники |
| 65 | | Инженерной экономики |
| 66 | | Прикладной математики и механики |
| 67 | | Теоретической и промышленной теплоэнергетики |
| 68 | | Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне |
| 69 | | Физической культуры и спорта |
| 70 | | Материаловедения и физики металлов |
| 71 | | Ракетных двигателей |
| 72 | | Автоматизированного оборудования и машиностроительного производства |
| 73 | | Электромеханических систем и электроснабжения |
| 74 | | Физики твердого тела |
| 75 | | Электропривода, автоматики и управления в технических системах |
| 76 | | Автоматизированных и вычислительных систем |
| 77 | | Радиоэлектронных устройств и систем |
| 78 | | Систем информационной безопасности |
| 79 | | Конструирования и производства радиоаппаратуры |
| 80 | | Экономики и управления на предприятии машиностроения |
| 81 | | Технологии машиностроения |
| 82 | | Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования |
| 83 | | Технологии сварочного производства и технологии |
| 84 | | Нефтегазового оборудования и транспортировки |
| 85 | | Самолетостроения |
| 86 | | Полупроводниковой электроники и наноэлектроники |
| 87 | | Кафедра 87 |
| 88 | | Военная кафедра |
| 89 | | Естественно-технологический колледж |
| 90 | | Автоматизации и управления объектами атомной энергетики |
| 91 | | Технологии информационного 3D моделирования |