

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

УГНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство

ОПОП ВО магистратуры "ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ)"

Кафедра: Железобетонные конструкции; Основания, фундаменты и подземные сооружения

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- производственно технологическая деятельность;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ФГОС ВО 1419
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

/ Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

/ Сухина А.А./

Декан, доцент

/ Алехин А.М./

Зав.кафедрой ЖБК, профессор

/ Левин В.М./

Зав.кафедрой ОФиПС, профессор

/ Петраков А.А./

Руководитель магистерской программы, профессор

/ Левин В.М./



1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|---|---|--------|--|--|--|--|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | Э | Э | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | П | Г | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--------------|---|--------|--------|-----------|--------|--------|--------------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 16 | 16 | 32 | 6 | | 6 | 38 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 6 |
| У | Учебная практика | 2 | | 2 | | | | 2 |
| Н | Научно-исследовательская работа | | | | | 10 | 10 | 10 |
| | Научно-исследовательская работа (рассред.) | | | | 12 | | 12 | 12 |
| П | Производственная практика | | 4 | 4 | 2 | 6 | 8 | 12 |
| Д | Подготовка магистерской диссертации | | | | | 3 1/3 | 3 1/3 | 3 1/3 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита диссертации | | | | | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | | 10 | 10 | 20 |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|----|-------------|---|----------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-----|--------------|----------------|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---|
| | | | Экзам ены | Зачет ы | Зачет ы с оценк ой | Курсо вые проект ы | Курсо вые работ ы | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспе ртное | Факт | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | Конта кт. раб. (по учеб. | СРС | Контр оль | | | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | | |
| 15 | Б1.Б.1 | Философские проблемы науки и техники | | 1 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 24 | История и философия |
| 18 | Б1.Б.2 | Методология и методы научных исследований | 2 | | | | | 108 | 108 | 20 | 72 | 16 | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | 1 | Металлические конструкции и сооружения |
| 21 | Б1.Б.3 | Специальные разделы высшей математики | 1 | | | | | 108 | 108 | 36 | 56 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 19 | Физика, математика и материаловедение |
| 24 | Б1.Б.4 | Математическое моделирование | | 2 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 19 | Физика, математика и материаловедение |
| 27 | Б1.Б.5 | Охрана труда в отрасли | 2 | | | | | 72 | 72 | 20 | 36 | 16 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 16 | Техносферная безопасность |
| 30 | Б1.Б.6 | Деловой иностранный язык | 1 | | | | | 108 | 108 | 20 | 72 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 25 | Иностранные языки и педагогика высшей школы |
| 33 | Б1.Б.7 | Информационные технологии в строительстве | 1 | | | | | 108 | 108 | 36 | 56 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 9 | Специализированные информационные технологии и системы |
| 36 | Б1.Б.8 | Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве | | 3 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 44 | Б1.В.ОД.1 | Строительная физика | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 23 | 33 | 16 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 11 | Архитектура промышленных и гражданских зданий |
| 47 | Б1.В.ОД.2 | Технология возведения уникальных зданий и сооружений | 3 | | | 3 | | 108 | 108 | 44 | 48 | 16 | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | 6 | Технология и организация строительства (реорганизована) |
| 50 | Б1.В.ОД.3 | Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства | | 3 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 22 | Экономика, экспертиза и управление недвижимостью |
| 53 | Б1.В.ОД.4 | Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений | | 2 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 8 | Инженерная геодезия |
| 56 | Б1.В.ОД.5 | Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях | 1 | | | 1 | | 108 | 108 | 40 | 52 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 59 | Б1.В.ОД.6 | Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности | | 2 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 9 | Специализированные информационные технологии и системы |
| 62 | Б1.В.ОД.7 | Психология межличностных отношений | | 1 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 24 | История и философия |
| 65 | Б1.В.ОД.8 | Инновационный менеджмент | | 1 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 22 | Экономика, экспертиза и управление недвижимостью |
| 68 | Б1.В.ОД.9 | Расчет и проектирование зданий и сооружений | 2 | | | 2 | | 216 | 216 | 72 | 128 | 16 | 6 | 6 | 6 | | 6 | | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 71 | Б1.В.ОД.10 | Педагогика высшей школы | | 1 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 25 | Иностранные языки и педагогика высшей школы |
| 79 | Б1.В.ДВ.1.1 | Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений | 1 | | | | | 144 | 144 | 36 | 92 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 82 | Б1.В.ДВ.1.2 | Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений | 1 | | | | | 144 | 144 | 36 | 92 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 6 | Технология и организация строительства (реорганизована) |
| 86 | Б1.В.ДВ.2.1 | Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений | | 3 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 89 | Б1.В.ДВ.2.2 | Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций | | 3 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 93 | Б1.В.ДВ.3.1 | Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами | | 1 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 4 | Технологии строительных конструкций, изделий и материалов |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|-----|---|---|---|---|--|--|-----|-----|-----|-----|--|----|----|---|---|---|----|----|----|----|---|
| 96 | Б1.В.ДВ.3.2 | Современные технологии строительства с применением новых материалов | | | | 1 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 6 | Технология и организация строительства (реорганизована) |
| 100 | Б1.В.ДВ.4.1 | Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности | | | | 2 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 7 | Теоретическая и прикладная механика |
| 103 | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии по укреплению грунтовых оснований | | | | 2 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 107 | Б1.В.ДВ.5.1 | Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием | | | | 2 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 110 | Б1.В.ДВ.5.2 | Проектирование фундаментов высотных зданий и сооружений | | | | 2 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 121 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая) | Вар | | | | 1 | | | 108 | 108 | 24 | 84 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 125 | Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа 1 | Вар | V | | 3 | | | | 648 | 648 | 288 | 360 | | 18 | 18 | | | | 18 | 18 | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 126 | Б2.Н.2 | Научно-исследовательская работа 2 | Вар | | | 4 | | | | 540 | 540 | 240 | 300 | | 15 | 15 | | | | 15 | | 15 | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 130 | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | Вар | | | | 3 | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 131 | Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) | Вар | | | | 2 | | | 216 | 216 | 96 | 120 | | 6 | 6 | 6 | | 6 | | | | 2 | Железобетонные конструкции |
| 132 | Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | | | | 4 | | | 324 | 324 | 4 | 320 | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 | 2 | Железобетонные конструкции |
| 142 | Б3.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | 4 | | | | | 36 | 36 | 9 | 27 | | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | 3 | Основания, фундаменты и подземные сооружения |
| 150 | Б3.Д.1 | Подготовка и защита магистерской диссертации | Баз | | | | | | | 180 | 180 | 40 | 140 | | 5 | 5 | | | | 5 | | 5 | 2 | Железобетонные конструкции |
| 156 | ФТД.1 | Иностранный язык профессиональной направленности | | | | 2 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | 25 | Иностранные языки и педагогика высшей школы |
| 159 | ФТД.2 | Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений | | | | 3 | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | 16 | Техносферная безопасность |

[illegible]

[illegible]

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------------------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| Б1.Б.1 | Философские проблемы науки и техники | 24 | ОК-1 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-10 | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Методология и методы научных исследований | 1 | ОПК-3 ПК-9 | ОПК-5 | ОПК-10 | ОПК-11 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 |
| Б1.Б.3 | Специальные разделы высшей математики | 19 | ОК-1 | ОПК-4 | ОПК-9 | ПК-7 | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Математическое моделирование | 19 | ОПК-4 | ОПК-10 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Охрана труда в отрасли | 16 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-10 | ПК-12 | ПК-21 | | | | | |
| Б1.Б.6 | Деловой иностранный язык | 25 | ОПК-1 | ОПК-12 | ПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Информационные технологии в строительстве | 9 | ОПК-6 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-6 | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве | 2 | ОПК-5 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | |
| Б1.В.ОД.1 | Строительная физика | 11 | ОПК-5 | ОПК-11 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Технология возведения уникальных зданий и сооружений | 6 | ОПК-10 | ПК-4 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-20 | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства | 22 | ОПК-7 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений | 8 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-4 | ПК-19 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях | 3 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности | 9 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-9 | ПК-3 | ПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Психология межличностных отношений | 24 | ОК-2 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-7 | ПК-9 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Инновационный менеджмент | 22 | ПК-2 | ПК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Расчет и проектирование зданий и сооружений | 2 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-7 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Педагогика высшей школы | 25 | ОК-1 ПК-7 | ОК-2 ПК-9 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-12 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений | 2 | ОПК-11 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений | 6 | ОПК-11 | ПК-3 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Специальные железобетонные конструкции инженерных сооружений | 2 | ОПК-5 | ОПК-9 | ПК-3 | ПК-7 | ПК-10 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Физические модели бетона и железобетона. Основы построения диаграммных методов расчета строительных конструкций | 2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами | 4 | ОПК-5 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Современные технологии строительства с применением новых материалов | 6 | ОПК-11 | ПК-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности | 7 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-9 | ОПК-11 | ПК-7 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии по укреплению грунтовых оснований | 3 | ОПК-5 | ОПК-9 | ПК-4 | ПК-18 | ПК-20 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием | 3 | ОПК-5 | ОПК-9 | ОПК-11 | ПК-7 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Проектирование фундаментов высотных зданий и сооружений | 3 | ОПК-5 | ОПК-12 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая) | | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-9 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | | ОК-3 | ОПК-3 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) | | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-8 | ОПК-12 | ПК-5 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | ОК-1 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-6 | | | |
| Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа 1 | | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-5 | ПК-6 | | | | | | | |
| Б2.Н.2 | Научно-исследовательская работа 2 | | ОК-3 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-5 | ПК-6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена | 3 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита магистерской диссертации | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| | | | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| | | | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | ОПК-1 | ОПК-12 | ПК-1 | ПК-6 | ПК-9 | ПК-12 | | | | | | |
| ФТД.1 | Иностранный язык профессиональной направленности | 25 | ОПК-1 | ОПК-12 | ПК-6 | ПК-9 | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений | 16 | ПК-1 | ПК-12 | | | | | | | | | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого | | | | 117 | 133 | 124 | 62 | 30 | 32 | 62 | 32 | 30 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 117 | 123 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по блоку Б1 | 35% | 65% | 33.34% | 60 | 60 | 60 | 51 | 27 | 24 | 9 | 9 | |
| Дисциплины (модули) | 35% | 65% | 33.3% | 60 | 60 | 60 | 51 | 27 | 24 | 9 | 9 | |
| Базовая часть | | | | 18 | 21 | 21 | 19 | 12 | 7 | 2 | 2 | |
| Вариативная часть | | | | 39 | 42 | 39 | 32 | 15 | 17 | 7 | 7 | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 51 | 54 | 54 | 9 | 3 | 6 | 45 | 21 | 24 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 51 | 54 | 54 | 9 | 3 | 6 | 45 | 21 | 24 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | 10 | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 38.21% | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 15.9% | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.5 | - | 55.2 | 54 | - | 57 | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 30 | - | 45 | 36 | - | 9 | |
| | в период гос.экзаменов | | | | | 54 | - | | | - | | 54 |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 15.9 | - | 16 | 16 | - | 15 | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 12.1 | - | 16 | 16 | - | 5 | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | | - | | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |