**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Саралидзе А.М.*

"30" января 2020 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 6 от 30 января 2020 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**20.03.01**

Направление 20.03.01 "Техносферная безопасность"

*Профиль:* Безопасность жизнедеятельности в техносфере

*Кафедра:* Автотранспортная и техносферная безопасность

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 5л* |

| | |
|---|---|
| + | *Виды профессиональной деятельности* |
| + | проектно-конструкторская |
| + | организационно-управленческая |
| + | экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2020

*Учебный год* 2020-2021

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 246 от 21.03.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД _____ */ Панфилов А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Шеин И.П./*

Директор ИМиАТ _____ */ Елкин А.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Амирсейидов Ш.А./*

Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

## 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 | | | | | | | | Э | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | * | * | | | | | * | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | К | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | | | | | * | | | | | | | | * | * | | | | | * | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | | У | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | | | | | * | | | | | | | | * | П | | | П | | * | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | П | | Э | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | | П | | Э | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | | П | | | П | | Э | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | | П | | Э | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | | | Э | | Э | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | Э | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | * | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | К | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | * | | | | | Э | | П | П | | К | | | Д | | Д | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | | П | П | | Д | | | Д | | Д | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | Э | | П | П | | Д | | | Д | | К | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | * | П | Д | Д | Д | * | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | П | | П | * | Д | | | | Д | | К | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | Э | | П | | П | П | Д | | | | Д | | К | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **34** | **30** | **30** | **34** | **24** | 152 |
| Э | Экзаменационные сессии | **6** | **6** | **6** | **6** | **6** | 30 |
| У | Учебная практика | | **4** | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | **4** | | **4** | 8 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | **6** | 6 |
| К | Каникулы | **9 4/6** | **9 5/6** | **10** | **9 5/6** | **9 5/6** | 49 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 2/6 (14 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 (12 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | 10 5/6 (65 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | **52** | **52** | **52** | **52** | **52** | 260 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **20** | | | | | | 3 | | **1024** | | | | | | | 14 | | **1012** | | | | | | 22 | | **2056** | | | | | | | **48** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **20** | | | | | | | | **1024** | | | | | | | | | **1012** | | | | | | | | **2056** | | | | | | | **48** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **51.4** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **180** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **20** | **20** | **16** | | **4** | | | | **1024** | **82** | **26** | **26** | **30** | **861** | **81** | | | **1012** | **78** | **28** | **20** | **30** | **880** | **54** | | **2056** | **180** | **70** | **46** | **64** | **1741** | **135** | **48** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.02 | Иностранный язык | | **2** | 2 | | | 2 | | | За | **70** | 8 | | | 8 | 62 | | | За | **72** | 6 | | | 6 | 66 | | За(2) | **144** | 16 | | | 16 | 128 | | 4 | | 71 | 12 |
| 2 | Б1.Б.03 | Высшая математика | | **2** | 2 | 2 | | | | | Эк | **142** | 10 | 4 | | 6 | 105 | 27 | | Эк | **180** | 14 | 6 | | 8 | 139 | 27 | Эк(2) | **324** | 26 | 12 | | 14 | 244 | 54 | 9 | | 8 | 1 |
| 3 | Б1.Б.04 | Информатика | | **2** | 2 | 2 | | | | | За | **70** | 8 | 4 | 4 | | 62 | | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 6 | 4 | | 62 | | 2 | | 27 | 1 |
| 4 | Б1.Б.05 | Химия | | **2** | 2 | 2 | | | | | Эк | **108** | 12 | 4 | 8 | | 67 | 27 | | | | | | | | | | Эк | **108** | 14 | 6 | 8 | | 67 | 27 | 3 | | 15 | 1 |
| 5 | Б1.Б.06 | Физика | | **2** | 2 | 2 | | | | | За | **106** | 8 | 2 | 2 | 4 | 98 | | | Эк | **108** | 16 | 6 | 6 | 4 | 65 | 27 | Эк За | **216** | 26 | 10 | 8 | 8 | 163 | 27 | 6 | | 10 | 1 |
| 6 | Б1.Б.07 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | | 8 | | 64 | | За | **72** | 8 | | 8 | | 64 | | 2 | | 19 | 1 |
| 7 | Б1.Б.08 | Начертательная геометрия | | **2** | 2 | 2 | | | | | За | **106** | 8 | 2 | 6 | | 98 | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | 6 | | 98 | | 3 | | 19 | 1 |
| 8 | Б1.Б.13 | Введение в специальность | | **2** | 2 | 2 | | | | | За | **70** | 6 | 6 | | | 64 | | | | | | | | | | | За | **72** | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | | 18 | 1 |
| 9 | Б1.Б.17 | История (история России, всеобщая история) | | **2** | 2 | 2 | | | | | Эк | **142** | 6 | 2 | | 4 | 109 | 27 | | | | | | | | | | Эк | **144** | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | 4 | | 70 | 1 |
| 10 | Б1.Б.19 | Опасные природные процессы | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | 8 | | 8 | 56 | | За | **72** | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | 18 | 12 |
| 11 | Б1.Б.26 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | За | **72** | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | | | | | За | **72** | 4 | | | 4 | 68 | | 2 | | 95 | 1 |
| 12 | Б1.Б.27 | Экология | | **2** | 2 | 2 | | | | | За | **70** | 8 | 2 | 6 | | 62 | | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 4 | 6 | | 62 | | 2 | | 13 | 1 |
| 13 | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **328** | | | | | 328 | | | **328** | | | | | 328 | | | | 95 | 1 |
| 14 | Б1.В.02 | Русский язык и культура речи | | **2** | 2 | | | 2 | | | За | **70** | 4 | | | 4 | 66 | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | | | 6 | 66 | | 2 | | 74 | 1 |
| 15 | Б1.В.10 | Культурология | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 6 | 2 | | 4 | 102 | | За | **108** | 6 | 2 | | 4 | 102 | | 3 | | 70 | 1 |
| 16 | Б1.В.ДВ.05.01 | Валеология | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 6 | 6 | | 60 | | За | **72** | 12 | 6 | 6 | | 60 | | 2 | | 18 | 12 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Экология человека* | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 6 | 6 | | 60 | | За | **72** | 12 | 6 | 6 | | 60 | | 2 | | 18 | 12 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) | | | | | | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | Эк(5) За(13) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | | 864 | | | | | | | | 1728 | | | | | | | 48 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | 19 | | 864 | | | | | | 20 | | 1728 | | | | | | | 48 | 40 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 864 | 94 | 42 | 12 | 40 | 689 | 81 | | 648 | 86 | 36 | 12 | 38 | 481 | 81 | | 1512 | 180 | 78 | 24 | 78 | 1170 | 162 | 42 | ТО: 30 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Философия | Эк | 144 | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | | | | | | | | | Эк | 144 | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | 4 | | 72 | 2 |
| 2 | Б1.Б.02 | Иностранный язык | За | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | Эк | 108 | 8 | | | 8 | 73 | 27 | Эк За | 180 | 16 | | | 16 | 137 | 27 | 5 | | 71 | 12 |
| 3 | Б1.Б.09 | Теория горения и взрыва | За | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | | | За | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | 2 | | 42 | 2 |
| 4 | Б1.Б.10 | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | За | 72 | 14 | 6 | | 8 | 58 | | За | 72 | 14 | 6 | | 8 | 58 | | 2 | | 18 | 23 |
| 5 | Б1.Б.11 | Опасные факторы пожара | | | | | | | | | Эк | 72 | 12 | 6 | | 6 | 33 | 27 | Эк | 72 | 12 | 6 | | 6 | 33 | 27 | 2 | | 18 | 2 |
| 6 | Б1.Б.15 | Механика | За | 108 | 10 | 4 | | 6 | 98 | | | | | | | | | | За | 108 | 10 | 4 | | 6 | 98 | | 3 | | 20 | 2 |
| 7 | Б1.Б.16 | Гидрогазодинамика | | | | | | | | | За | 108 | 10 | 4 | | 6 | 98 | | За | 108 | 10 | 4 | | 6 | 98 | | 3 | | 42 | 2 |
| 8 | Б1.Б.19 | Опасные природные процессы | Эк | 72 | 12 | 6 | | 6 | 33 | 27 | | | | | | | | | Эк | 72 | 12 | 6 | | 6 | 33 | 27 | 2 | | 18 | 12 |
| 9 | Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | За | 72 | 4 | 2 | | 2 | 68 | | За | 72 | 4 | 2 | | 2 | 68 | | 2 | | 18 | 2 |
| 10 | Б1.В.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | За | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | 41 | 2 |
| 11 | Б1.В.12 | Компьютерные технологии | За | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | 18 | 2 |
| 12 | Б1.В.13 | Защита окружающей среды | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | 18 | 23 |
| 13 | Б1.В.14 | Медицина катастроф | | | | | | | | | Эк | 144 | 22 | 10 | 12 | | 95 | 27 | Эк | 144 | 22 | 10 | 12 | | 95 | 27 | 4 | | 18 | 2 |
| 14 | Б1.В.ДВ.04.01 | Теория вероятностей | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 8 | 2 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Теория нечетких множеств* | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 8 | 2 |
| 16 | Б1.В.ДВ.05.01 | Валеология | Эк | 108 | 12 | 6 | | 6 | 69 | 27 | | | | | | | | | Эк | 108 | 12 | 6 | | 6 | 69 | 27 | 3 | | 18 | 12 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Экология человека* | Эк | 108 | 12 | 6 | | 6 | 69 | 27 | | | | | | | | | Эк | 108 | 12 | 6 | | 6 | 69 | 27 | 3 | | 18 | 12 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(6) | | | | | | | | Эк(3) За(4) | | | | | | | | Эк(6) За(10) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | За | 216 | | | | | 216 | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **864** | | | | | | | 24 | | **900** | | | | | | | 25 | | **1764** | | | | | | | **49** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **864** | | | | | | | | | **864** | | | | | | | | | **1728** | | | | | | | **48** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **43** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **160** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **864** | **90** | **40** | | **50** | **693** | **81** | | | **684** | **72** | **32** | | **40** | **558** | **54** | | | **1548** | **162** | **72** | | **90** | **1251** | **135** | **43** | ТО: 30 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.10 | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности | Эк | **108** | 14 | 6 | | 8 | 67 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 14 | 6 | | 8 | 67 | 27 | **3** | | 18 | 23 |
| 2 | Б1.Б.21 | Математическое моделирование | За | **144** | 14 | 6 | | 8 | 130 | | | | | | | | | | | | За | **144** | 14 | 6 | | 8 | 130 | | **4** | | 18 | 3 |
| 3 | Б1.Б.23 | Утилизация промышленных и бытовых отходов | За | **72** | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | Эк | **108** | 8 | 4 | | 4 | 73 | 27 | | Эк За | **180** | 16 | 8 | | 8 | 137 | 27 | **5** | | 18 | 3 |
| 4 | Б1.Б.29 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | **3** | | 18 | 3 |
| 5 | Б1.В.04 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | Эк | **216** | 16 | 8 | | 8 | 173 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 16 | 8 | | 8 | 173 | 27 | **6** | | 18 | 3 |
| 6 | Б1.В.05 | Надежность технических систем | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 98 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 98 | | **3** | | 18 | 3 |
| 7 | Б1.В.06 | Управление рисками | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | 8 | | 10 | 90 | | | За | **108** | 18 | 8 | | 10 | 90 | | **3** | | 18 | 3 |
| 8 | Б1.В.13 | Защита окружающей среды | Эк | **108** | 14 | 6 | | 8 | 67 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 14 | 6 | | 8 | 67 | 27 | **3** | | 18 | 23 |
| 9 | Б1.В.15 | Производственное оборудование | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | **3** | | 20 | 3 |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы защиты техносферы | | | | | | | | | | Эк | **216** | 16 | 8 | | 8 | 173 | 27 | | Эк | **216** | 16 | 8 | | 8 | 173 | 27 | **6** | | 18 | 3 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду* | | | | | | | | | | Эк | **216** | 16 | 8 | | 8 | 173 | 27 | | Эк | **216** | 16 | 8 | | 8 | 173 | 27 | **6** | | 18 | 3 |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.01 | Перспективы развития техники и технологии | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | **3** | | 18 | 3 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Инновационные технологии* | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | | За | **108** | 14 | 6 | | 8 | 94 | | **3** | | 18 | 3 |
| 14 | ФТД.01 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | | | | | | | | За | **36** | 2 | | | 2 | 34 | | | За | **36** | 2 | | | 2 | 34 | | **1** | | 71 | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(4) | | | | | | | | | Эк(2) За(4) | | | | | | | | | Эк(5) За(8) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **864** | | | | | | | 24 | | **864** | | | | | | | 25 | | **1728** | | | | | | | **48** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **864** | | | | | | | | | **864** | | | | | | | | | **1728** | | | | | | | **48** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **43.2** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **160** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **864** | **80** | **42** | **4** | **34** | **703** | **81** | | | **864** | **80** | **32** | **12** | **36** | **703** | **81** | | | **1728** | **160** | **74** | **16** | **70** | **1406** | **162** | **48** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.14 | Экономика | За | **72** | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 6 | | 6 | 60 | | **2** | | **84** | **4** |
| 2 | Б1.Б.20 | Датчики и системы автоматики | Эк | **180** | 12 | 4 | | 8 | 141 | 27 | | Эк | **180** | 12 | 4 | 8 | | 141 | 27 | | Эк(2) | **360** | 24 | 8 | 8 | 8 | 282 | 54 | **10** | | **18** | **4** |
| 3 | Б1.В.03 | Производственная санитария и гигиена труда | Эк КР | **180** | 8 | 4 | 4 | | 145 | 27 | | Эк | **144** | 12 | 4 | | 8 | 105 | 27 | | Эк(2) КР | **324** | 20 | 8 | 4 | 8 | 250 | 54 | **9** | | **18** | **4** |
| 4 | Б1.В.09 | Производственная безопасность | | | | | | | | | | За КР | **144** | 16 | 8 | | 8 | 128 | | | За КР | **144** | 16 | 8 | | 8 | 128 | | **4** | | **18** | **45** |
| 5 | Б1.В.16 | Электробезопасность | | | | | | | | | | Эк КР | **180** | 18 | 6 | 4 | 8 | 135 | 27 | | Эк КР | **180** | 18 | 6 | 4 | 8 | 135 | 27 | **5** | | **18** | **4** |
| 6 | Б1.В.17 | Надзор и контроль в сфере безопасности | За | **108** | 8 | 8 | | | 100 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 8 | 8 | | | 100 | | **3** | | **18** | **4** |
| 7 | Б1.В.ДВ.03.01 | Законодательство в техносферной безопасности | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | **3** | | **18** | **4** |
| 8 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Нормативно-правовая база* | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | **3** | | **18** | **4** |
| 9 | Б1.В.ДВ.06.01 | Токсикология | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 98 | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 98 | | **3** | | **18** | **4** |
| 10 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Физико-химические методы анализа* | | | | | | | | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 98 | | | За | **108** | 10 | 4 | | 6 | 98 | | **3** | | **18** | **4** |
| 11 | Б1.В.ДВ.07.01 | Перевозка опасных грузов | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | **3** | | **18** | **4** |
| 12 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Радиационная безопасность* | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | **3** | | **18** | **4** |
| 13 | Б1.В.ДВ.08.01 | Средства индивидуальной защиты | Эк | **108** | 16 | 8 | | 8 | 65 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 8 | | 8 | 65 | 27 | **3** | | **18** | **4** |
| 14 | *Б1.В.ДВ.08.02* | *Расчет и проектирование систем безопасности труда* | Эк | **108** | 16 | 8 | | 8 | 65 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 8 | | 8 | 65 | 27 | **3** | | **18** | **4** |
| 15 | Б1.В.ДВ.09.01 | Безопасность транспортных средств | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | **3** | | **18** | **4** |
| 16 | *Б1.В.ДВ.09.02* | *Безопасность дорожного движения* | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 12 | 6 | | 6 | 96 | | **3** | | **18** | **4** |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(4) КР | | | | | | | | | Эк(3) За(3) КР(2) | | | | | | | | | Эк(6) За(7) КР(3) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020_08.07.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **648** | | | | | | | 24 | | **1080** | | | | | | | 25 | | **1728** | | | | | | | **48** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **648** | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | | **1728** | | | | | | | **48** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39.6** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **160** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **648** | **98** | **48** | | **50** | **496** | **54** | | | **540** | **62** | **36** | | **26** | **397** | **81** | | | **1188** | **160** | **84** | | **76** | **893** | **135** | **33** | ТО: 24 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.12 | Правоведение | За | **108** | 16 | 8 | | 8 | 92 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 8 | | 8 | 92 | | 3 | | 5 | 5 |
| 2 | Б1.Б.18 | Промышленная экология | Эк | **144** | 16 | 8 | | 8 | 101 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 16 | 8 | | 8 | 101 | 27 | 4 | | 18 | 5 |
| 3 | Б1.Б.22 | Менеджмент в техносферной безопасности | | | | | | | | | | Эк | **180** | 20 | 10 | | 10 | 133 | 27 | | Эк | **180** | 20 | 10 | | 10 | 133 | 27 | 5 | | 18 | 5 |
| 4 | Б1.Б.24 | Психология | За | **108** | 16 | 8 | | 8 | 92 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 8 | | 8 | 92 | | 3 | | 79 | 5 |
| 5 | Б1.Б.25 | Основы научных исследований | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 10 | | | 62 | | | За | **72** | 10 | 10 | | | 62 | | 2 | | 18 | 5 |
| 6 | Б1.В.07 | Пожарная безопасность | За КР | **72** | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | Эк | **144** | 16 | 8 | | 8 | 101 | 27 | | Эк За КР | **216** | 28 | 14 | | 14 | 161 | 27 | 6 | | 18 | 5 |
| 7 | Б1.В.08 | Специальная оценка условий труда | За КР | **72** | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | Эк | **144** | 16 | 8 | | 8 | 101 | 27 | | Эк За КР | **216** | 28 | 14 | | 14 | 161 | 27 | 6 | | 18 | 5 |
| 8 | Б1.В.09 | Производственная безопасность | Эк | **144** | 26 | 12 | | 14 | 91 | 27 | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 26 | 12 | | 14 | 91 | 27 | 4 | | 18 | 45 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) За(4) КР(2) | | | | | | | | | Эк(3) За | | | | | | | | | Эк(5) За(5) КР(2) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б3.02 | Процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 235 | 247 | 241 | 48 | 48 | 49 | 48 | 48 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| **Дисциплины (модули)** | 52% | 48% | 30% | 213 | 216 | 213 | 48 | 42 | 42 | 48 | 33 |
| **Базовая часть** | | | | 96 | 120 | 110 | 41 | 25 | 15 | 12 | 17 |
| **Вариативная часть** | | | | 96 | 117 | 103 | 7 | 17 | 27 | 36 | 16 |
| **Практики** | 0% | 100% | 0% | 15 | 21 | 18 | | 6 | 6 | | 6 |
| **Вариативная часть** | | | | 15 | 21 | 18 | | 6 | 6 | | 6 |
| **Государственная итоговая аттестация** | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| **Факультативы** | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 44.2 | 51.4 | 42 | 43 | 43.2 | 39.6 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 840 | 180 | 180 | 160 | 160 | 160 |
| | Блок Б2 | | | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | | | | | 2 | | | 2 | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 842 | 180 | 180 | 162 | 160 | 160 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 13 | 11 | 7 | 7 | 5 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 3 | 2 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 45% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 21.4% | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_20_12345_15022020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК7; ОК13; ОК1; ПК14; ПК17; ПК3; ПК4; ОК11; ОПК2; ОК3; ОК2; ОК14; ОК10; ОК4; ОК6; ПК12; ПК9; ОК15; ПК16; ОПК1; ОПК4; ПК11; ПК10; ОК8; ОК5; ПК1; ПК18; ОПК3; ПК2; ОК12; ПК15 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК5; ОК14; ОК13; ОК6; ОК15; ПК2; ОК2; ОПК2; ОК3; ОПК1; ОК11; ОПК4; ПК16; ОК10; ОК4; ОК1; ОК8; ОК12 |
| Б1.Б.01 | Философия | ОК2 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | ОК13 |
| Б1.Б.03 | Высшая математика | ОК4 |
| Б1.Б.04 | Информатика | ОК12 |
| Б1.Б.05 | Химия | ОК8; ОК10 |
| Б1.Б.06 | Физика | ОК8; ОК10 |
| Б1.Б.07 | Инженерная графика | ОК12 |
| Б1.Б.08 | Начертательная геометрия | ПК2; ОК8 |
| Б1.Б.09 | Теория горения и взрыва | ОПК4 |
| Б1.Б.10 | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности | ПК16; ОК1 |
| Б1.Б.11 | Ноксология | ОПК4 |
| Б1.Б.12 | Правоведение | ОК3 |
| Б1.Б.13 | Введение в специальность | ОК6 |
| Б1.Б.14 | Экономика | ОПК2 |
| Б1.Б.15 | Механика | ОК4 |
| Б1.Б.16 | Гидрогазодинамика | ОК15 |
| Б1.Б.17 | История | ОК10 |
| Б1.Б.18 | Промышленная экология | ОПК4 |
| Б1.Б.19 | Опасные природные процессы | ОК15 |
| Б1.Б.20 | Датчики и системы автоматики | ОПК1 |
| Б1.Б.21 | Математическое моделирование | ОПК1 |
| Б1.Б.22 | Менеджмент в техносферной безопасности | ОК14; ОПК1 |
| Б1.Б.23 | Утилизация промышленных и бытовых отходов | ОПК4 |
| Б1.Б.24 | Психология | ОК5 |
| Б1.Б.25 | Основы научных исследований | ОК6 |
| Б1.Б.26 | Физическая культура и спорт | ОК1 |
| Б1.Б.27 | Экология | ОК11 |
| Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | ОПК4 |
| Б1.Б.29 | Электротехника и электроника | ОПК1; ПК16 |
| Б1.В | Вариативная часть | ПК17; ПК3; ПК12; ПК1; ПК18; ПК4; ОК1; ОПК4; ОК13; ПК14; ОК7; ОК5; ПК9; ОК15; ОПК1; ПК11; ПК10; ПК16; ПК15; ОПК3; ОК12; ОК8; ПК2 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК1 |
| Б1.В.02 | Русский язык и культура речи | ОК13; ПК11 |
| Б1.В.03 | Производственная санитария и гигиена труда | ОК7; ПК14 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.04 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | ПК10 |
| Б1.В.05 | Надежность технических систем | ПК4 |
| Б1.В.06 | Управление рисками | ПК3; ПК17 |
| Б1.В.07 | Пожарная безопасность | ПК9; ПК12 |
| Б1.В.08 | Специальная оценка условий труда | ПК11; ПК15; ПК18 |
| Б1.В.09 | Производственная безопасность | ПК1 |
| Б1.В.10 | Культурология | ОК5; ПК11 |
| Б1.В.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК3; ПК15 |
| Б1.В.12 | Компьютерные технологии | ОК12; ОПК1; ПК2 |
| Б1.В.13 | Защита окружающей среды | ОК8; ПК16 |
| Б1.В.14 | Медицина катастроф | ОК15; ПК9 |
| Б1.В.15 | Производственное оборудование | ОПК1; ПК10 |
| Б1.В.16 | Электробезопасность | ПК11 |
| Б1.В.17 | Надзор и контроль в сфере безопасности | ОПК3; ПК12 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК4; ПК14 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы защиты техносферы | ОПК4; ПК14 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду | ОПК4; ПК14 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК1; ПК1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Перспективы развития техники и технологии | ОПК1; ПК1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инновационные технологии | ОПК1; ПК1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК3; ПК12 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Законодательство в техносферной безопасности | ОПК3; ПК12 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нормативно-правовая база | ОПК3; ПК12 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория вероятностей | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория нечетких множеств | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОК1; ПК16 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Валеология | ОК1; ПК16 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Экология человека | ОК1; ПК16 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК16 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Токсикология | ПК16 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Физико-химические методы анализа | ПК16 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК14 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Перевозка опасных грузов | ПК14 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Радиационная безопасность | ПК14 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК11 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Средства индивидуальной защиты | ПК11 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Расчет и проектирование систем безопасности труда | ПК11 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ОПК3; ПК3 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Безопасность транспортных средств | ОПК3; ПК3 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Безопасность дорожного движения | ОПК3; ПК3 |
| Б2 | Практики | ОК9; ОК8; ОПК5; ОК10; ОК6; ПК2; ПК1; ПК4; ПК3; ПК16; ПК15; ПК18; ПК17; ПК14; ПК10; ПК9; ПК12; ПК11 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК9; ОК8; ОПК5; ОК10; ОК6; ПК2; ПК1; ПК4; ПК3; ПК16; ПК15; ПК18; ПК17; ПК14; ПК10; ПК9; ПК12; ПК11 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК8; ОК6; ОК10; ОК9 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | ОК9; ОК10; ОК6; ОК8; ОПК5; ПК3; ПК4; ПК1; ПК2 |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | ОПК5; ПК9; ПК10; ОК10; ОК6; ОК8; ОК9; ПК16; ПК17; ПК18; ПК15; ПК11; ПК12; ПК14 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ПК4; ПК9; ПК10; ПК1; ПК2; ПК3; ПК11; ПК16; ПК17; ПК18; ПК12; ПК14; ПК15 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | ПК4; ПК9; ПК10; ПК1; ПК2; ПК3; ПК11; ПК16; ПК17; ПК18; ПК12; ПК14; ПК15 |
| Б3.02 | Защита выпускной квалификационной работы | ПК4; ПК9; ПК10; ПК1; ПК2; ПК3; ПК11; ПК16; ПК17; ПК18; ПК12; ПК14; ПК15 |
| ФТД | Факультативы | ОК13; ПК1 |
| ФТД.01 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | ОК13; ПК1 |