

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 26.06.2026 15:35:00
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Охраны труда и окружающей среды

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Емельянов И.П./

Зав. кафедрой / Юшин В.В./

№	Наименование	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301		2302		2303		2304		2305		2306		2307		2308		2309		2310		2311		2312		2313		2314		2315		2316		2317		2318		2319		2320		2321		2322		2323		2324		2325		2326		2327		2328		2329		2330		2331		2332		2333		2334		2335		2336		2337		2338		2339		2340		2341		2342		2343		2344		2345		2346		2347		2348		2349		2350		2351		2352		2353		2354		23	
---	--------------	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	----	--

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.11	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.11	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.17	Основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.О.17	Основы конструирования	
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.В.03	Экологическое право	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.02	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Ноксология	
	Б1.В.01	Экология	
	Б1.В.05	Физиология человека	
	Б1.В.21	Токсикология	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Ноксология	
	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б1.В.07	Науки о земле	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.08	Правоведение	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
	ОПК-1.1	Демонстрирует знание и понимание основных проблем в области техносферной безопасности	-
	Б1.О.15	Ноксология	
	Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Решает типовые задачи по обеспечению производственной безопасности человека и защите окружающей среды на основе современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	-
	Б1.О.09	Высшая математика	
	Б1.О.11	Физика	
	Б1.О.12	Химия	
	Б1.О.17	Основы конструирования	
	Б1.О.18	Гидрогазодинамика	
	Б1.О.19	Электроника и электротехника	
	Б1.О.23	Безопасность труда	
	Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Решает типовые задачи по обеспечению производственной безопасности человека и защите окружающей среды на основе современных информационных и измерительных технологий	-
	Б1.О.09	Высшая математика	
	Б1.О.10	Информатика	
	Б1.О.11	Физика	
	Б1.О.12	Химия	
	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.17	Основы конструирования	
	Б1.О.19	Электроника и электротехника	
	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует современные системы «человек – среда обитания» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицирует опасности	-
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет выбор методов и средств обеспечения безопасности человека в техносфере и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет выбор методов и средства обеспечения надежности и безопасности технических систем на основе теории риска	-
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знание государственных требований в области обеспечения безопасности	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, необходимые для обеспечения безопасности человека и окружающей среды	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Оценивает соответствие деятельности организации требованиям нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности	-
	Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-4.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
	Б1.О.10	Информатика	
	Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
	Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
	Б1.О.10	Информатика	
	Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
	Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
	Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектно-конструкторский	
	ПК-1	Способен обрабатывать поступающую информацию о состоянии охраны труда и обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков	ПК
	ПК-1.1	Обрабатывает информацию, характеризующую состояние условий и охраны труда	-
	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
	Б1.В.09	Контроль среды обитания	
	Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
	Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.21	Токсикология	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и снижению уровней профессиональных рисков	-
	Б1.О.23	Безопасность труда	
	Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
	Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	
	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	
	Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Контролирует обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, проведение обязательных медицинских осмотров	-
	Б1.О.23	Безопасность труда	
	Б1.В.04	Радиационная экология	
	Б1.В.05	Физиология человека	
	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и осуществлять их документальное сопровождение	ПК
ПК-2.1		Разрабатывает план мероприятий по охране окружающей среды и программу повышения экологической эффективности в организации	-
	Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
	Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
	Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
	Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Осуществляет документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации	-
	Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Организует работу по проведению производственного экологического контроля в организации	-
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.07	Науки о земле	
Б1.В.09	Контроль среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б1.В.21	Токсикология	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает и актуализирует документацию, содержащую требования по обеспечению охраны труда	-
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Организует работу по охране труда в организации с учетом нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда	-
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Организует разработку инструкций и программ обучения по охране труда, проведение всех видов подготовки в области охраны труда в подразделениях	-
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-4.1	Организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Оформляет документы по результатам расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима и осуществлять руководство решением вопросов пожарной безопасности в организации	ПК
ПК-5.1	Проводит анализ состояния пожарной безопасности на объекте	-
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выполняет работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации	-
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	
	Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Организует проведение пожарно-технической подготовки персонала организации	-
	Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	
	Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-6		Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда и соблюдением требований охраны труда	ПК
ПК-6.1		Организует выявление опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника	-
	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
	Б1.В.09	Контроль среды обитания	
	Б1.В.10	Система управления охраной труда	
	Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Планирует работу по проведению производственного контроля	-
	Б1.В.09	Контроль среды обитания	
	Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Организует проведение специальной оценки условий труда	-
	Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен осуществлять нормирование допустимого воздействия на окружающую среду и оформлять экологическую документацию на предприятии	ПК
ПК-7.1	Готовит документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления	-
Б1.В.04	Радиационная экология	
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Осуществляет подготовку разрешительной экологической документации на предприятии	-
Б1.В.03	Экологическое право	
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Осуществляет подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_прием 2026.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.2
Б1.О.08	Правоведение	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.09	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Информатика	УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.11	Физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Химия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.14	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.15	Ноксология	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	УК-6.1; ОПК-1.3
Б1.О.17	Основы конструирования	УК-1.3; УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.19	Электроника и электротехника	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.23	Безопасность труда	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.3
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Экология	УК-8.1; УК-8.5; ПК-2.3
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-8.5; ПК-2.1; ПК-7.3
Б1.В.03	Экологическое право	УК-2.4; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_прием 2026.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.	Б1.В.04	Радиационная экология	ПК-1.3; ПК-7.1
	Б1.В.05	Физиология человека	УК-8.1; ПК-1.3
	Б1.В.06	Теория горения и взрыва	УК-8.4; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.07	Науки о земле	УК-8.5; ПК-2.3
	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	УК-2.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1
	Б1.В.09	Контроль среды обитания	ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2
	Б1.В.10	Система управления охраной труда	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1
	Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8.3; УК-8.4; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	УК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	УК-10.1; ПК-1.2; ПК-7.3
	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2
	Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.19	Экологическая безопасность	ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.21	Токсикология	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.3
	Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.1; ПК-6.1
	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.1; ПК-6.1
	Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
	Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
	Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б2.О.01(У)	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_прием 2026.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФКиС		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	ФКиС		УК-7
	ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.02	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД		Факультативные дисциплины	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				206		240	54	50	52	54	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	54	50	52	54	30	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	9.6%	180		213	54	44	46	51	18	
B1.O	Обязательная часть						120	42	30	25	15	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						93	12	14	21	36	10	
B2	Практика	57%	43%	0%	20		21		6	6	3	6	
B2.O	Обязательная часть						12		6	6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%									
ФКиС													
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						49.3	58.8	51.4	45.8	48.2	36
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						144.4	203.84	153.42	155.8	155.04	54.04
		необязательная						0.1	0.1	0.1			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						722.14	203.84	153.42	155.8	155.04	54.04
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						0.2	0.1	0.1			
		Блок Б2						76		36	24	12	4
		Блок Б3						13					13
		Блок ФКиС						0.2	0.1	0.1			
		Итого по всем блокам						811.34	203.94	189.52	179.8	167.04	71.04
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	7	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	7	7	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.2%						
		в интерактивной форме					26%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.03%						