|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Образовательная программа**  **по направлению подготовки**  **05.03.04 «Гидрометеорология»** | | | | | |
| ***Уровень подготовки****:*  Бакалавриат  ***Структурное подразделение****:*  Институт наук о Земле | |  | | ***Руководитель образовательной программы:***  **Беспалова Людмила Александровна**, профессор кафедры океанологии, д.г.н.,  е-mail: [bespalowaliudmila@yandex.ru](mailto:bespalowaliudmila@yandex.ru)  тел.: +7 (928) 168-36-27 | |
| ***Язык обучения***- русский;  ***Требования к поступающим****:*  - Документ о среднем полном образовании;  - Внутренние вступительные испытания для поступающий по контракту / минимальные баллы:  русский язык /60 **география / 55** | | | | | |
| **Учебная деятельность** | http://toar1.68edu.ru/wp-content/uploads/2016/03/40095_html_m6052bea7-768x768.pnghttp://toar1.68edu.ru/wp-content/uploads/2016/03/40095_html_m6052bea7-768x768.png | | **Научная деятельность** | |  |
| **Обязательные дисциплины**: Философские проблемы стествознания;  Иностранный язык в сфере профессионального общения;  Компьютерные технологии и статистические методы в гидрометеорологии. Осваивают программы по метеорологии и климатологии, синоптической метеорологии, гидрологии вод суши, океанологии.Проводятся учебные и производственные практики | | | **Дисциплины по выбору и вариативная часть:**  Математические методы в океанологии; Синоптическая метеорология ;  Авиационная метеорология  Гидрометеорологичекие основы охраны окружающей среды;  Теория морских течений;  Волновые процессы в мировом океане; | | |

**Ведущие учёные и преподаватели кафедры океанологии**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1446811212 |  |  | http://ns.ssc-ras.ru/files/pjpeg/e3rsk_13.jpghttp://ns.ssc-ras.ru/files/pjpeg/e3rsk_13.jpg |  |
| ***Матишов Геннадий Григорьевич,*** зав. кафедрой, д.г.н., академик Российской Академии Наук | ***Бердников Сергей Владимирович,***  д.г.н., профессор | ***Иошпа Александр Рувимович,*** доцент, к.г.н | ***Хартиев Сергей Михайлович,*** доцент, к.ф-м.н, | ***Цыганкова Алла Евгеньевна*** доцент, к.г.н |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные компетенции:**    -владетьметодами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений.  - владеть теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга;  -владеть теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана). | **Практики и стажировки:**    https://thumbs.dreamstime.com/z/%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA-%D0%B2%D0%BE-%D0%BD%D1%8B-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B1-%D1%8F-%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8-%D0%B0-41638557.jpg  Южный научный центр Российской Академии Наук  Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  Азовский НИИ рыбного хозяйства  «Морской гидрофизический институт РАН»  Южное отделение института океанологи Российской Академии Наук,  Гидрохимический институт Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и др.  стажировки на предприятиях Гидрометслужбы, МЧС, институтах РАН | **Профессиональные перспективы молодых специалистов:**    Институты и научно-исследовательские организации по гидрологии, метеорологии, океанологии; Организации природных ресурсов и экологии; организации по чрезвычайным ситуациям; организации, осуществляющие работы по гидротехническому строительству |

**Структура учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 05.03.04 «Гидрометеорология»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 ЗЕТ | Семестр 1 | Иностранный язык  (3 з.е.) | История  (3з.е.) | Математика и математическая статистика  (5 з.е.) | Физика  (5з.е.) | Метеорология и климатология  (6з.е.) | Культура здоровья  (2 з.е.) | Геология  (5 з.е.) | Введение в проектную деятельность  (1 з.е.) | |
| 30 ЗЕТ | Семестр 2 | Иностранный язык  (3з.е.) | Биология, география почв  с основами почвоведения  (5 з.е.) | Химия  (5з.е.) | Гидрология  (3з.е.) | Картография с основами топографии  (6 з.е.) | Проектная деятельность  (защита проекта)  (2з.е.) | | Учебная практика  (6 з.е.) | |
| 30 ЗЕТ | Семестр 3 | Иностранный язык  (3 з.е.) | Философия  (3з.е.) | Гидрология  (3з.е.) | Методы и средства гидрометеорологи  ческих измерений  (5 з.е.) | Математические методы в океанологии  (7з.е.) | Гидрометеоролог.кие основы охраны окружающей среды  (5з.е.) | Синоптическая метеорология  (3 з.е.) | Проектная деятельность (выбор проекта)  (1 з.е.) | |
| 30 ЗЕТ | Семестр 4 | Иностранный язык  (3з.е.) | Безопасность жизнедеятель  ности  (2з.е.) | Океанология  (3 з.е.) | Методы и средства гидрометеорологических измерений  (4 з.е.) | Синоптическая метеорология  (5з.е.) | Проектная деятельность  (защита проекта)  (2 з.е.) | Дисциплина по выбору  (5 з.е.) | Учебная практика (распределенная  3 з.е+ 3 з.е.) | |
| 30 ЗЕТ | Семестр 5 | Экология  (5 з.е.) | Геоинформатика  (5 з.е.) | Океанология  (6 з.е.) | Экономическая, социальная и политическая  география России и СНГ (5 з.е.) | Проектная деятельность (выбор проекта)  (1 з.е.) | Ресурсы Мирового океана  (2 з.е.) | Английский язык по выбору  (1 з.е.) | Дисциплина по выбору  (5 з.е.) | |
| 30 ЗЕТ | Семестр 6 | Гидрометеорологические информацион  ные системы  (2 з.е.) | Экономико-правовой модуль (5 з.е.) | Проектная деятельность (защита проекта)  (2 з.е.) | Гидробионты и биогеография Мирового океана  (3 з.е.) | Ресурсы Мирового океана  (3 з.е.) | Английский язык по выбору  (1 з.е.) | Дисциплина по выбору  (5 з.е.) | Производственная практика  (6 з.е.) | Преддип  ломная практика (3 з.е.) |
| 30 ЗЕТ | Семестр 7 | Геоинформационные системы в гидромет.ологии  (3 з.е.) | Региональная океанография  (5 з.е.) | Дистанционные методы зондирования Земли (5 з.е.) | Теория поверхностных и внутренних волн (5 з.е.) | Проектная деятельность (защита проекта) (3 з.е.) | Авиационная метеорология (5 з.е.) | Английский язык по выбору  (2 з.е.) | Дисциплина по выбору  (2 з.е.) | |
| 30 ЗЕТ | Семестр 8 | Геоинформационные системы в гидрометеорологии  (5 з.е.) | | Экономическая, социальная и политическая география мира  (4 з.е.) | | Палеогеография Мирового океана  (3 з.е.) | | Преддипломная практика  (9 з.е.) | | ГИА  (9 з.е.) |

Примечание. В таблице отображен весь учебный план по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология»: базовая часть (зеленый), вариативная часть (голубой), предметы по выбору (розовый).