

ВНИМАНИЮ УЧАЩИХСЯ!!!

Муниципальный координационный центр по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью в городе Мурманске информирует о начале **БЕСПЛАТНЫХ** занятий в Морской арктической школе при ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет».

Курсы проводят **преподаватели кафедр** ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» для **обучающихся 8-11 классов**.

Морская арктическая школа находится на территории ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» в корпусе «П» (2-й этаж, каб. 30, 31).

Запись производится по телефону: 40 32 94 (пн–пт: 11.00—19.00, сб: 11.00—16.00) или по электронной почте: ibatullinast@mstu.edu.ru

Информация о Морской арктической школе: <http://abit.mstu.edu.ru/mash/>.

Морская арктическая школа Перечень курсов на 2018\2019 учебный год

№	Наименование курса	Класс	Краткая характеристика курса	Период проведения (I семестр/ II семестр)	Организующая кафедра, преподаватели
1.	Радиоклуб: подготовка радистов-любителей и радиооператоров	8-10	Курс предполагает знакомство с устройством и эксплуатацией радиооборудования; изучение азбуки Морзе; изучение правил радиосвязи и радиообмена; практическая работа на радиостанции, общение в эфире с корреспондентами в разных странах; участие	ноябрь - март	Кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования Суханов Авинир Иванович, ст. преподаватель

	36 часов		в соревнованиях по радиосвязи		
2.	Основы нефтегазового дела 16 часов	10	Курс даёт представление об этапах поисково-разведочных работ, физико-химических свойствах нефти, типах нефтяных и газовых месторождений, бурении скважин, разработке и эксплуатации нефтяных месторождений	II	Кафедра морского нефтегазового дела Белухин Александр Игоревич, ассистент
3.	Разработка эффективных алгоритмов 24 часа	8 - 11	Курс даёт представление о технологии разработки эффективных алгоритмов	II	Кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения Романовская Юлия Владимировна, к. ф.-м. наук, зав. кафедрой МИС и ПО, Шиманский Сергей Александрович, доцент
4.	Системный анализ: подход к решению проблем 16 часов	9 - 11	В курсе рассматривается общая теория систем и системный анализ	II	Кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения Качала Вадим Васильевич, к.т.н., профессор
5.	Решение олимпиадных задач по математике 36 часов	9-11	Курс предполагает отработку решений олимпиадных задач по математике	I	Кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения Богомолов Роман Анатольевич, к.ф.-м. наук, доцент
6.	3-D моделирование 36 часов	8-10	Курс предполагает ознакомление с работой в специализированных программных средствах трехмерного твердотельного и параметрического моделирования (OpenSCAD, TFlex)	февраль - апрель	Кафедра автоматки и вычислительной техники Столянов А.В., ст. преподаватель
7.	Основы микроконтроллерных систем	8-10	Курс предполагает ознакомление с комплектами конструкторов Arduino; с основами программирования; ознакомление со средой программирования Arduino IDE	февраль - апрель	Кафедра автоматки и вычислительной техники Жук А.А., ст. преподаватель

	управления 36 часов				
8. .	Мир химических превращений 36 часов (группа не более 12 человек)	10-11	Курс представляет собой лабораторные работы по отдельным темам общей и неорганической химии, в частности: скорость химических реакций, приготовление растворов, электролиз растворов электролитов. Направлен на формирование интереса школьников к более глубокому и прочному овладению знаниями по химии	ноябрь 2018 г.- февраль 2019 г.	Кафедра химии Дякина Татьяна Александровна, к.х.н., профессор
9. .	Качественный анализ веществ 36 часов (группа не более 12 человек)	10-11	Курс знакомит школьников с основами аналитической химии и представляет собой лабораторные работы по проведению химических реакций, характерных для конкретных катионов и анионов неорганических веществ, а также по качественному анализу отдельных классов органических веществ	март – май 2019 г.	Кафедра химии Дякина Татьяна Александровна, к.х.н., профессор
10.	Инноватика как прорыв в будущее 36 часов	9-11	Курс знакомит с основами инновационной деятельности, предполагает проведение лекционных и практических занятий, деловых игр, подготовку презентаций и проектов	II	Кафедра экономики и управления рыбохозяйственной деятельностью Чечурина Майя Николаевна, д.э.н., профессор