Прохождение производственной практики студентов 2 и 3 курса специальности «Космическая техника и технологии» на космодроме «Байконур

Студенты 2 и 3 курса обучения кафедры «Космическая техника и технологии», прошли производственную практику на космодроме Байконур. Данная практика проходила на базе Международной космической школы имени В. Н. Челомея в городе Байконур с 20 мая 2018г. по 29 мая 2018 года.

По прохождению практики студентов была составлена программа по космонавтике, согласно которой студенты кафедры «Космическая техника и технологии» с руководителями практики прибыли в Международную космическую школу имени В. Н. Челомея 20 мая 2018 года. Общее количество студентов прибывших в город Байконур составили 75 студентов и ответственными за студентами в период практики были назначены 3 руководителей из профессорского-преподавательского состава кафедры «Космическая техника и технологии» - Абдирашев О.К., Базарбек А.Д. и Жуманбаева А.С.

В день приезда студенты посетили музей космонавтики Международной космической школы, ознакомились с лабораториями ракетомоделизма, космического моделизма и робототехники. Был проведен инструктаж по технике безопасности, о правилах внутреннего трудового распорядка и мерах по обеспечению безопасности при нахождении на территории объектов космодрома Байконур (монтажно-испытательные комплексы РН и КА, наземные стартовые комплексы, измерительные пункты, заправочные станции, технические позиции и т.д.).

В первый же день начались учебно-практические занятия директора школы – заслуженного учителя РФ Шаталова Д. В. по проектам аэрокосмического образования «Космическая астрономия», астрономические наблюдения звездного неба и планет: Венеры, Марса, Сатурна, Юпитера, Луны.

Во время научно-практической стажировки проводились консультации с преподавателями МКШ им. В.Н. Челомея и Московского авиационного института, учебно-практические занятия в Международной космической школе им. В.Н. Челомея по проектам аэрокосмического образования «Байконуроведение», «Уроки из космоса», «Космический моделизм». Запуски моделей ракет. Лекции преподавателей и специалистов из МКШ, МАИ, АО «СП «Байтерек», «Казахстан Гарыш Сапары» по космонавтике , а также учебно-практические занятия в Международной космической школе им. В.Н. Челомея по специализациям: 1) Космические аппараты. 2) Микропроцессоры и микропроцессорные системы. Консультация с преподавателями МКШ им. В.Н. Челомея и МАИ.

Студенты ЕНУ посетили технический комплекс КРК МТКС - «Энергия-Буран», КРК лунной ракеты «Н-1», КРК РН 11А511 «Союз - ФГ». Посещение монтажно-испытательного корпуса РН 11А511 - «Союз - ФГ» (РН «Н-1» и РН 11К25 «Энергия») – соор.112-1, а также место сборки и испытаний ракеты-носителя 11А511 - «Союз-ФГ»-МИК соор.112-1. 251- посадочный комплекс ОК «Буран» - аэродром «Юбилейный»

Был осмотрен посадочный комплекс ОК «Буран» на аэродроме «Юбилейный». Стартовый комплекс РКН «Энергия» - УКСС пл. 250. Осмотр СК РКН «Энергия» - УКСС – пл. 250.

Так же посетили КРК РКН «Союз - ФГ» - «Гагаринский старт», а также стартовый комплекс 17П31-5 (пл.1) «Гагаринский старт», в рамках которого был посещен монумент Первого искусственного спутника Земли на Гагаринском старте (пл.1) и исторический МИК пл.1А, где велась подготовка к запуску первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Земля Ю.А. Гагарина.

Кроме этого студенты посетили МИК ТПК «СОЮЗ – МС» и ТГК «Прогресс – МС», рабочее место проверки герметичности скафандров у экипажа космонавтов перед полетом в МИК сооружение МИК 254-1. После чего проводились учебно-практические занятия в Международной космической школе им. В.Н. Челомея по проектам аэрокосмического образования «Байконуроведение», «Уроки из космоса», «Космический моделизм», по итогам которых студенты провели запуски моделей изготовленных ими ракет.

В программе стажировки обязательным было посещение технического комплекса КРК «Протон – М», заправочно – нейтрализационной станции (ЗНС) 11Г141, где магистранты попробовали себя в роли операторов этой станции. Посещение заправочно – нейтрализационной станции 11Г141(пл. 91А, пом. 101-1-зал заправки КА и РБ, помещение дозаторных «О» и «Н», помещение ресиверной, помещение пневмощитовой «О», агрегаты 11Г426, 11Г427. После каждого посещения комплексов космодрома Байконур преподаватели МКШ им. В.Н. Челомея и МАИ отвечали на вопросы студентов и проводили консультации по работе тех или иных объектов космодрома.

Посещение СК8П882К РН «Протон – М» пл.81 и пл.84 (выносной командный пункт ВКП сооружение 84-1, компрессорный центр сооружение 84-10), монтажно-испытательного корпуса - МИК РН «Союз-2.1а» -сооружение пл. 31-40, стартового комплекса ракеты-носителя «Союз-2.1а» - 17П31-6 (СК пл.31), МИК РН «Зенит» сооружение пл.42-1, после которых проводились учебно-практические занятия и консультация с преподавателями МКШ им. В.Н. Челомея и МАИ по проектам аэрокосмического образования «Космическая астрономия», астрономические наблюдения звездного неба и планет: Венеры, Марса, Сатурна, Юпитера, Луны.

Также во время практики было организовано посещение Музея Космонавтики ГДК пл.10, исторических и мемориальных мест города Байконур: монумент космической РН «Союз», монумент боевой межконтинентальной баллистической ракете 15А15, монументы академикам: Королеву, Янгелю, Челомею, Глушко, Бармину, Рязанскому, Кузнецову, монумент погибшим ракетчикам-испытателям и возложение цветов к монументу погибшим ракетчикам-испытателям пл. № 10.

В последний день практики студентам была проведена экскурсия в центр подготовки космонавтов ЦПК им. Ю.А. Гагарина пл.17, гостиницу «Космонавт», в которой космонавты пребывают до отправления в космос, а также в конференц-зал гостиницы «Космонавт» пл.17, в которой проходит предпусковая конференция по подготовленности космического аппарата и космонавтов.

По итогам производственной практики студентов были подведены итоги практики по космонавтике и цикла учебно-практических занятий по космонавтике на космодроме Байконур и в Международной космической школе. После сдачи и защиты выпускных работ состоялось торжественное вручение студентам сертификатов и дипломов участников практики. А также награждение дипломами победителей соревнований по проекту «Космический моделизм».

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ШКОЛА INTERNATIONAL SPACE SCHOOL
КОМПЛЕКС «БАЙКОНУР»

СЕРТИФИКАТ

ВЫДАН

в том, что

БАЗАРБЕК АСЫЛ-ДАСТАН БАЗАРБЕКУЛЫ

являлся руководителем производственной практики
по космонавтике, организованной для студентов и преподавателей кафедры
«Космическая техника и технологии» Физико-технического факультета
Евразийского Национального Университета имени Л.Н. Гумилева города Астаны,
а также, прошел цикл учебно-практических занятий по космонавтике
и курс повышения квалификации на объектах космодрома Байконур
и на базе Международной Космической Школы
в периоде 20 по 29 мая 2018 года в количестве 72 часов.

Директор ГБОУ «ЗНШ»
«Международная космическая
школа им. Н.Н. Чернова»

Д.В. Шаталов

г. Байконур

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ШКОЛА INTERNATIONAL SPACE SCHOOL
КОМПЛЕКС «БАЙКОНУР»

СЕРТИФИКАТ

ВЫДАН

в том, что

ЖУМАБАЕВА АЙГУЛЬ

прошла производственную практику
по космонавтике, организованную для студентов и преподавателей кафедры
«Космическая техника и технологии» Физико-технического факультета
Евразийского Национального Университета имени Л.Н. Гумилева города Астаны,
а также, прошла цикл учебно-практических занятий по космонавтике
на объектах космодрома Байконур и на базе Международной Космической Школы
в период с 20 по 29 мая 2018 года.

Директор ГБОУ «ЗНШ»
«Международная космическая
школа им. Н.Н. Чернова»

Д.В. Шаталов

г. Байконур