

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет» в г. Арсеньеве

ПЕРЕЧЕНЬ

научных статей, докладов по результатам научно-исследовательской работы обучающихся  
филиала ДВФУ в г. Арсеньеве, 2017 г.

	Авторы, студенты	Название научной статьи	П. л.	Соавторы	Выходные данные
1	О.А. Алексеева, В.О. Любушкин	Совместная отработка и промывка гидросистемы летательного аппарата	0,3	Г.А. Дорощенко	<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр. 18
2	А.Ю. Егоров, А.Н. Собенников	Вариант дооснащения испытательной камеры SST-20MS	0, 3	Е.В. Петров	<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр. 23
3	Ю.С. Слободчикова, М.С. Токарь	Повышение производительности работы оборудования с применением инструмента бережливого производства SMED (система быстрой переналадки оборудования)	0,19		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр. 28

4	Н.Ю. Александрова, И.С. Попова	Увеличение диапазона применимости климатического испытательного комплекса	0,5	А.С. Долгих	<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр.31
5	А.А. Малахов ,А.В. Колобанов	Разработка максимально бюджетного 3-D принтера типа «DELTA» в домашних условиях	0,3		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр.59
6	В.А. Андреев, П.Ю. Шестакова	Развитие системы предложений по улучшениям на ПАО ААК «Прогресс» как инструмент повышения эффективности деятельности предприятия	0,25		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр.64
7	П.Ю. Шестакова	Планирование создания результатов интеллектуальной деятельности для структурных подразделений предприятия	0,75		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с.

					Стр. 106
8	А.Н. Сорокина, А.А. Антощенко	Исследование социально-психологического климата в структурных подразделениях ПАО ААК «Прогресс»	0,5		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр.106
9	В.А. Зинченко, Д.Н. Курочкин, И.Е. Подлинный, С.П. Шкляр	Применение аддитивных технологий в учебном процессе	0,25		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр.270
10	В.Ю. Новиков, А.А. Лапезин	Перспективные направления совершенствования организации ремонтных работ основного оборудования машиностроительных предприятий	0,19		<b>УДК 94-3, ББК 082, М 75, ISBN 978-5-9907821-8-1-9</b> Молодёжь XXI век: VI-я Научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.: научное издание/ под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток: Изд.-во Дальневост. ун-та 2017 - 258 с. Стр. 274
11	М.В. Стребков	Оптимизация технологических процессов литья под низким давлением деталей из магниевых сплавов			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
12	Д.Н. Курочкин	Методы контролируемых упрочнений сплавов на основе магния			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи

13	А.А. Аптощенко	Новые производственные технологии в авиастроении			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
14	В.Ю. Островерхий, Р.В. Милаев	Перспективы использования 3D печати в авиационной промышленности			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
15	П.Ю. Шестакова, А.Ю. Реутова	Исследование возможности изготовления панелей из ПКМ методом вакуумной диффузии			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
16	Д.Е. Козлов, Н.Ю. Александрова	Биотопливо в авиационной промышленности			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
17	Ю.С. Слободчикова, С.С. Убоженко	Альтернативные виды топлива и перспективы их использования для лёгких и средних вертолётов типа Ка-62, Ми-34, Ми-24			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
18	А.Е. Христенко	Профессиональные ориентации учащихся студентов (филиал ДВФУ в г. Арсеньеве)			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи
19	Р.Б. Кауфман	Профессиональные ориентации работающих студентов (филиал ДВФУ в г. Арсеньеве)			Доклад на VI-ой Научно-практич. конф. «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве 24 марта 2017 г. На правах рукописи

Директор филиала ДВФУ  
в г. Арсеньеве



С.В. Дубовицкий



Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный федеральный  
университет»  
Филиал в г. Арсеньеве

**Программа**  
VI научно-практической конференции  
«Молодежь XXI век»

Дата проведения: 24 марта 2017 года



**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Огнев Ю.Ф.	д.т.н, профессор, директор филиала ДВФУ в г. Арсеньеве – председатель комитета
Чикризов С.В.	заместитель директора по УВР филиала директора филиала ДВФУ в г. Арсеньеве
Боровкова С.И.	заместитель заведующего кафедрой «Самолето- и вертолетостроение»
Бронникова Е.С.	доцент кафедры «Самолето- и вертолетостроение»
Марков Н.А.	к.т.н, доцент кафедры «Самолето- и вертолетостроение»
Переверзева Л.В.	к.э.н, доцент УМО филиала ДВФУ в г. Арсеньеве
Якунина Л.Н.	Администратор ОП филиала ДВФУ в г. Арсеньеве
Бровко П.М.	научный сотрудник филиала ДВФУ в г. Арсеньеве – секретарь комитета

\*\*\*



**Заседание конференции состоится**

**24 марта 2017 г.**

**в ауд. В-112**

**по адресу: Площадь Ленина, 6 корпус «В»**

**Время проведения с 12-00 до 15-00 часов.**

\*\*\*



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Современные тенденции развития авиационной техники.
2. Перспективные технологии производства летательных аппаратов.
3. Новые материалы в машиностроении.
4. Современные технологии заготовительного производства.
5. Прогрессивные технологии обработки материалов.
6. Автоматизация производственных процессов.
7. Информационно-коммуникационные технологии в создании наукоёмкой продукции.
8. Экономика и организация высокотехнологичного производства.

•••

### ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> – регистрация участников

12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> – первая половина заседания

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> – перерыв

13<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> – вторая половина заседания

Время выступления одного участника 10-12 минут

(время доклада 5-7 минут).

•••

### ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

- Открытие пленарного заседания конференции

*Директор филиала, д.т.н., профессор  
Юрий Федорович Огнев*

### • Выступления участников конференции:

- Оптимизация технологических процессов литья под низким давлением деталей из магниевых сплавов – Стребков М.В. (науч. рук. д.т.н., профессор Огнев Ю.Ф., доцент Бронникова Е.С.);
- Методы контролируемых упрочнений сплавов на основе магния – Курочкин Д.Н. (науч. рук. д.т.н., профессор Огнев Ю.Ф., доцент Бронникова Е.С.);
- Новые производственные технологии в авиастроении – Антощенко А.А. (науч. рук. старший преподаватель Бровка П.М.);
- Применение аддитивных технологий в учебном процессе – Зинченко В.А., Шкляр С.П. (науч. рук. д.т.н., профессор Огнев Ю.Ф., доцент Бронникова Е.С.);
- Разработка максимально бюджетного 3D принтера типа «Delta» в домашних условиях – Малахов А.А., Колобанов А.В. (науч. рук. к.т.н., доцент Марков Н.А.);
- Перспективы использования 3D печати в авиационной промышленности – Островерхий В.Ю. Милаев Р.В. (науч. рук. старший преподаватель Чикризов С.В.);
- Исследование возможности изготовления крупногабаритных панелей из ПКМ методом вакуумной инфузии – Шестакова П.Ю., Реутова А.Ю. (науч. рук. ст. преподаватель Боровкова С.И.);
- Биотопливо в авиационной промышленности – Козлов Д.Е., Александрова Н.Ю. (науч. рук. ст. преподаватель Бородушкина Е.Г.);
- Альтернативные виды топлива и перспективы их использования для легких и средних вертолетов типа Ка-62, Ми-34; Ми-24 – Слободчикова Ю.С., Убоженко С.С. (науч. рук. старший преподаватель Боровкова С.И.);

- Организация и проведение магнитопорошкового контроля заготовок в ПАО ААК «Прогресс» - Декун А.Г. (науч. рук. Волкова С.В., преподаватель колледжа филиала ДВФУ в г. Арсеньеве);

- Перспективные направления совершенствования организации ремонтных работ основного оборудования машиностроительных предприятий – Новиков В.Ю., Лапезин А.А. (науч. рук. старший преподаватель Бородушкина Е.Г.).

- Социальные типы студентов филиала ДВФУ в г. Арсеньеве (на основе анализа анкетирования студенческого контингента) – к.соц.н., доцент С.Г. Мозговой;

- Профессиональные ориентации учащихся студентов (филиал ДВФУ в г. Арсеньеве) – Христенко А.Е. (науч. рук. к. соц. н., доцент С.Г. Мозговой);

- Профессиональные ориентации работающих студентов (филиал ДВФУ в г. Арсеньеве) - Кауфман Р.Б. (науч. рук. к. соц. н., доцент С.Г. Мозговой);

Субъективное и субъектное в проектировании будущего – Смелик Т.К. (науч. рук. Утробина О.П., преподаватель колледжа филиала ДВФУ в г. Арсеньеве)

•••





**ДВФУ**  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**СНО**



# ПРОГРАММА

**VI-ая научно-практическая  
конференция «Молодежь XXI век»**



г. Арсеньев

14 апреля 2017 г.



**ВЕРТОЛЕТЫ  
РОССИИ**



**АРСЕНЬЕВСКАЯ  
АВИАКОМПАНИЯ «ПРОГРЕСС»**



**СОЮЗ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ  
РОССИИ**



**ДВФУ**  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**ДФУ**



**СМП**



**СБ**

## **Программа работы VI-й научно-практической конференции «Молодёжь XXI век»**

**9:00 - 9:30** Регистрация

**9:30 - 10:00** Торжественное открытие

**10:00 - 12:45** Презентация докладов

**12:45 - 13:00** Перерыв

**13:00 - 14:45** Презентация докладов  
(продолжение)

**14:45 - 15:00** Награждение

Регламент для выступающих: 5-7 минут (доклад), 3-5 минут  
(дискуссия).





## **Доклады, VI-ой научно-практической конференции - для выступления в большом зале:**

1. Д.С. Федорович, О.Ш. Бердиев (научный руководитель - Ю.П. Денисенко) «Исследование характера зависимости механических свойств вертикальной металлической стенки ячейки от давления газа в сотоблоке авиапанели»;
2. А.С. Лунёв, Д.В. Бушуев, Н.С. Николаенко (научные руководители - Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиев) «Применение манипулятора для обработки отливок из цветных сплавов»;
3. И.А. Клочкова, Ю.С. Слободчикова, С.С. Убоженко (научные руководители - Е.В. Макаров, к.э.н., доцент Л.В. Переверзева, О.Ш. Бердиев) «Сотрудничество в рамках проекта «школа-колледж-вуз-предприятие», как способ повышения эффективности управления персоналом»;
4. Г.А. Дорощенко, О.А. Алексеева, В.О. Любушкин (научные руководители - Ю.С. Мухачёв, Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиев) «Совместная отработка и промывка гидросистемы летательного аппарата»;
5. Е.В. Петров, А.Ю. Егоров, А.Н. Собенников (научные руководители - доцент ИРГУПС В.В. Гасельник, Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиев) «Вариант дооснащения испытательной камеры SST-20MS»;
6. М.С. Токарь, Ю.С. Слободчикова (научный руководитель - М.Ю. Милостной) «Повышение производительности работы оборудования с применением инструмента Бережливого производства SMED (системой быстрой переналадки оборудования)»;
7. А.С. Долгих, Н.Ю. Александрова, И.С. Попова (научные руководители - доцент ИРГУПС В.В. Гасельник, Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиев) «Увеличение диапазона применимости климатического испытательного комплекса»;
8. Е.В. Волошин (ИАПУ ДВО РАН) «Опыт разработки систем мониторинга котельных в Приморском крае»;

9. А.А. Малахов, А.В. Колобанов (научный руководитель – к.т.н., доцент Н.А. Марков) «Разработка максимально бюджетного 3D принтера типа «Delta»»;
10. А.А. Лян, С.О. Драчук (научный руководитель - О.А. Лян) «Проект технологии 3D печати в образовании»;
11. В.А. Азанов (научный руководитель – Т.Г. Егорова, колледж филиала ДВФУ) «Авиамоделизм-дорога в авиацию»;
12. А.Г. Дейкун (научный руководитель – С.В. Волкова, колледж филиала ДВФУ) «Организация и проведение магнитопорошкового контроля в ПАО ААК «ПРОГРЕСС»»;
13. А.В. Бутковский, Д.Е. Коробов (научный руководитель – А.В. Балацкий, Т.В. Федорова, КГБПОУ «ПИК») «Из истории художественной обработки металлов»;
14. В.А. Андреев, П.Ю. Шестакова (научный руководитель - Казакова А.И.) «Развитие системы подачи предложений по улучшениям на ПАО ААК «ПРОГРЕСС», как инструмент повышения эффективности деятельности предприятия»;
15. В.А. Зинченко, С.П. Шкляр, Д.Н. Курочкин, И.Е. Подлинный (научные руководители – д.т.н., профессор Ю.Ф. Огнев, доцент Е.С. Бронникова) «Применение аддитивных технологий в учебном процессе»;
16. Костянюк А.А. Пивоваров Д.С. Яцко Д.С. (ИАПУ ДВО РАН) «Скоростная видеосъемка процесса лазерной резки магниевых сплавов»;
17. Новиков В.Ю. Лапезин А.А. (научный руководитель - Бородушкина Е.Г.) «Перспективные направления совершенствования организации ремонтных работ основного оборудования машиностроительных предприятий»;
18. Пивоваров Д.С. Яцко Д.С. Костянюк А.А. (ИАПУ ДВО РАН) «Антикоррозионная защита деталей из магниевых и алюминиевых сплавов методом лазерно-порошковой наплавки».

Министерство образования и науки Российской Федерации  
АО «ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ»  
ПАО ААК «ПРОГРЕСС»  
Дальневосточный федеральный университет

# МОЛОДЁЖЬ XXI ВЕК

**VI-я научно-практическая конференция**

г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г.

*Научное издание*

Под общей редакцией  
Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева

Владивосток  
Издательство Дальневосточного университета  
2017

УДК 94.3  
ББК 082  
М75

**Молодёжь XXI век : VI-я научно-практич. конф., г. Арсеньев, 14 апреля 2017 г. :**  
М75 научное издание / под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева. – Владивосток :  
Изд-во Дальневост. ун-та, 2017. – 282 с.  
ISBN 978-5-9907821-8-1

Сборник материалов научно-практической конференции в г. Арсеньеве подготовлен коллективом органов студенческой самоорганизации (студенческого научного общества – СНО и студенческого конструкторско-технологического бюро – СКТБ), сотрудников ПАО ААК «ПРОГРЕСС» и преподавателей филиала ДВФУ в г. Арсеньеве. Соорганизаторами конференции являлись: холдинг «ВЕРТОЛЁТЫ РОССИИ»; Приморское региональное отделение «Союза машиностроителей России». В сборник вошли лучшие научно-исследовательские работы секционных заседаний и проведенных в преддверии конференции плановых мероприятий, проводившихся СНО и СКБТ совместно со структурами и советом молодежи базового предприятия. Доклады исследователей охватывают приоритетные технические направления, развиваемые на ПАО ААК «ПРОГРЕСС». Кроме того, в сборник вошли работы учёных, аспирантов и студентов от структур ДВО РАН, Дальрыбвтуза, ИргУПС. Большая часть НИР проведена в соответствии с актуализированным Планом работы СМП, СНО и СКТБ в рамках празднования 80-летия предприятия, управления БПЛА и внедрению изобретений по патентам 190094, 2463166, 2488772, 2508496. Значительная часть материалов сборника представлена участниками на английском языке – официально применяемом на проводимом мероприятии.

УДК 94.3  
ББК 082

ISBN 978-5-9907821-8-1

© ПАО ААК «ПРОГРЕСС», 2017  
© АО «ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ», 2017  
© Дальневосточный федеральный  
университет, 2017  
© Оформление. Издательство  
Дальневосточного университета, 2017