

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Некоммерческое акционерное общество  
«Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ОТЧЕТУ ПО САМООЦЕНКЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ДОКТОРАНТУРЫ – 8D06102 СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ  
В РАМКАХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ НААР**



ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Куришбаев Ахылбек Кажигулович, подтверждаю, что в данном отчете по самооценке образовательной Докторантуры – 8D06102 "Системная инженерия" Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, содержащем 135 страниц, представлены абсолютно достоверные, точные и исчерпывающие данные, которые адекватно и в полной мере характеризуют деятельность организации образования по реализации образовательной программы в вузе.

Председатель Правления  
КАГУ им. С.Сейфуллина



А.К. Куришбаев

## Приложение 2

1 - 1



### Приложение к лицензии для занятия образовательной деятельностью

Номер лицензии 0062189  
Дата выдачи лицензии 02 июля 2008 года  
Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности  
(включительно подпада лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях») - Послевузовское образование

№	Шифр	Наименование направления подготовки кадров
1	7M062	Телекоммуникации

**Основание для выдачи** Приказ исполняющего обязанности председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 12 марта 2019 года № 230  
(номер и дата приказа лицензиара о выдате лицензии)

**Лицензиат** Акционерное общество "Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина"  
010011, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", Проспект Женис, дом № 62,, БИН/ИИН: 070740004377  
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица - в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

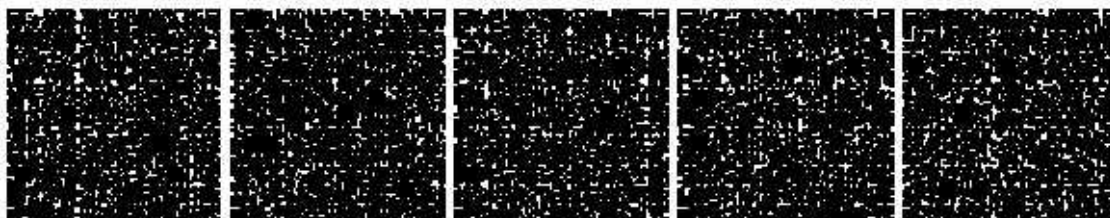
**Лицензиар** Государственное учреждение "Комитет по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан"  
(полное наименование органа, выдвшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** Джумашев Гальдыжан Султанбекович  
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения**

**Место выдачи** г.Астана

**Дата выдачи приложения** 12 марта 2019 года





**Приложение к лицензии для  
занятия образовательной  
деятельностью**

**Номер лицензии** 0062189

**Дата выдачи лицензии** 02 июля 2008 года

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

- Высшее образование

№	Шифр	Наименование направления подготовки кадров
1	6B021	Искусство
2	6B041	Бизнес и управление
3	6B051	Биологические и смежные науки
4	6B052	Окружающая среда
5	6B061	Информационно-коммуникационные технологии
6	6B062	Телекоммуникации
7	6B071	Инженерия и инженерное дело
8	6B072	Производственные и обрабатывающие отрасли
9	6B073	Архитектура и строительство
10	6B075	Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
11	6B014	Подготовка учителей с предметной специализацией общего развития

### Приложение 3

Сведения об укомплектованности ППС в разрезе ОП и курсов обучения.

Направление подготовки по докторантуре 8D061 - "Информационно-коммуникационные технологии"

№	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Основное место работы (адрес организации)	Совместитель	Базовое образование	Должность	Сведения об ученой степени "доктор наук" , специальность	Сведения об степени "доктор философии (PhD)", специальность	Преподаваемый предмет, дисциплина
1	Грузин Владимир Васильевич	Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, пр.Женис 62		Строительные и дорожные машины и оборудование	Профессор	доктор технических наук 05.05.04.-Строительные и дорожные машины и оборудование		Научные основы подготовки докторской диссертации
2	Грузин Владимир Васильевич	Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, пр.Женис 62		Строительные и дорожные машины и оборудование	Профессор	доктор технических наук 05.05.04.-Строительные и дорожные машины и оборудование		Теория сложных систем
3	Абдилдаева Асель Асылбековна	Международный начный центр "Астана", пр. Кабанбай батыра, 8	Совместитель	Информатика	научный сотрудник		доктор философии (PhD) 6D070300 – Информационные системы	Методы статистического моделирования
4	Адамова Айгуль Дюсенбиновна	Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, пр.Женис 62		Математика	Заведующий кафедрой, старший преподаватель		PhD 06070400 - Вычислительная техника и программное обеспечение	Анализ и исследование методов выявления уязвимостей устройств Интернет вещей
5	Жукабаева Тамара Кокеновна	Международный начный центр "Астана", пр. Кабанбай батыра, 8	Совместитель	ВТиПО	Заведующий лаборатории	Ассоциированный профессор	PhD 06070400 - Вычислительная техника и программное обеспечение	Промышленное программирование

## Приложение 4

Перечень подготовленных и опубликованных учебников и учебных пособий ППС кафедры в целях обеспечения базовых и профилирующих дисциплин.

№	Наименование Учебников и учебных пособий ППС	Автор	Издательство, год
1	УМКД "Научные основы подготовки докторских диссертаций ОП "Системная инженерия"	Грузин В.В.	2019
2	УМКД "Теория сложных систем"	Грузин В.В.	2019
3	"Computer Vision" алгоритмдері мен қосымшалары	А.Д. Адамова Т.К.Жукабаева	2019
4	Информатика	Грузин В.В.	Информатика: Учебник/ В.Грузин. – 3-е изд., доп. Астана: Фолиант, 2018. – 168 с.
5	Операциялық жүйелер	А. Байдалина	2010
6	Строительные машины и оборудование в фундаментостроении	Д. Абраменков, Э. Абраменков, А. Грузин, В. Грузин	Фолиант - 2018
7	C++ бағдарламалау тілі	Байдалина А.Р.	С.Сейфуллина атындағы ҚазАту Астана 2016
8	«Алгоритмдеу және бағдарламалау тілдері»	Байдалина А.Р.	С.Сейфуллина атындағы ҚазАту Астана 2016
9	JAVA тілінде бағдарламалау пәнне бойынша ОӘК	Байдалина А.Р.	С.Сейфуллина атындағы ҚазАту Астана 2017
10	«Компьютерлік желілер» оқу құралы	Табыс Т. Бөлеген А. Мусайф М.	С.Сейфуллина атындағы ҚазАту Астана 2017
11	Сұлбатехника негіздері	Болеген А	ҚазАТУ баспаханасы 2017
12	Проектирование сетевых технологий	Болеген А	ҚазАТУ им.С.Сейфуллина Астана 2017
13	«Язык программирования Python»	Табыс Т. Болегенов А.	ҚазАТУ им.С.Сейфуллина Астана 2017

## Приложение 5

Публикационная активность в зарубежных рейтинговых изданиях ППС ОП.

№ п/п	Наименование тезиса доклада	Ф.И.О. авторов	Уровень конференции, съезда		Наименование, место, сроки проведения конференций, съезда	Год
			международная	республиканская		
1	Жылдамдықты бейнетүсірілім нәтижесі бойынша алынған мәліметтердің бағдарламалық кешенімен өңдеу және талдау	Грузин В.В. Омиралиева Д.Е		республиканская	Вестник АВН РК, №1, Астана Из-во АВН 2016 с.54-58	2016
2	Особенности проведения пилотного эксперимента по измерению интенсивности микроволнового излучения методом биений.	Грузин В.В., Жантлесов Е.Ж.		республиканская	Военно-теоретический журнал (Багдар) Астана 2016- №1 с.81-85	2016
3	Создание комплексной методики оценки состояния, диагностирования и ремонта топливной системы дизельных двигателей	Грузин В.В., Искаков С.Т.		республиканская	Военно-теоретический журнал (Багдар) Астана 2016- №1(69) с.90-93	2016
4	Обзор и анализ особенностей технологий, применяемых для производства карбида кремния	Грузин В.В., Ким В.М.		республиканская	Военно-теоретический журнал (Багдар) Астана 2016- №3(71) с.93-95	2016
5	Обоснование требований по определению рациональных режимов работы транспортно-заряжающей машины	Грузин В.В., Мусалиев С.Б.		республиканская	Военно-теоретический журнал (Багдар) Астана 2016- №4(72) с.86-91	2016
6	Тест сұрақтарының халықаралық IMS QTI стандарты бойынша сипатталуы	Байдалина А.Р. Боранбаев С.А.		республиканская	С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ Ғылым жаршысы №2(93) 2017	2017

7	Разработка имитационной модели кологографической системы обнаружения локальных объектов	Грузин В.В., Жантлесов Е.Ж.	международная		Сборник материалов научно-практической конференции «Инновационные решения проблем экономики знаний Беларуси и Казахстана» Минск 2016 с.212-214	2016
8	Особенности классификации противооткатных устройств для уменьшения отдачи оружия	Грузин В.В.	международная		Международная военная конференция «Техническое оснащение Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований и развитие оборонно-промышленного комплекса РК» Астана 2016 с.69-72	2016
9	Выбор способа ремонта топливной системы дизельного двигателя	Грузин В.В., Искаков С.Т.	международная		Сборник материалов Международной военной научной конференции «Всестороннее обеспечение коалиционной группировки войск (сил) при подготовке и ведении совместных операции (боевых действиях)» НУО Астана 2016 с.293-297	2016
10	Экспериментальное исследование обнаружения металлических предметов на основе применения микроволновой голографии	Грузин В.В., Жантлесов Е.Ж., Байгужинов Р.А.	международная		Евразийский союз ученых №30, М.:2015 с.64-66	2015
11	К вопросу о комплексной методике оценки состояния диагностирования и ремонта топливных систем дизельных двигателей	Грузин В.В., Искаков С.Т.	международная		Сборник статей Международной научной конференции «Научные исследования и перспективные -проекты» Уфа, с.75-81	2015
12	Исследование собственной сutoйчивости башенного крана КБ-108.21	Грузин В.В., Смирнов В.М., Ищенко А.П.	международная		Международная научно-практическая конференция «Наука. Техническое регулирование и инжиниринг в строительстве: состояние перспективы» 2016, стр.108-110	2016
13	К вопросу о методологии исследований состояния грунта после ударного нагружения штампами при	Грузин В.В., Смирнов В.М., Ищенко А.П.	международная		Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» Сагиновские чтения №7 2015 стр.29-30	2015



	устройстве свайных фундаментов					
14	Обоснование методики проведения экспериментов импульсивного нагружения грунта моделями рабочих органов	Грузин В.В. Смирнов В.М., Ищенко А.П.	международная		Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» Сагиновские чтения №7 2015 стр.101-107	2015
15	Экспериментальные исследования импульсивного нагружения грунта моделями ударных рабочих органов	Грузин В.В. Смирнов В.М., Ищенко А.П.	международная		«Проблемы и перспективы развития вооружения, военной и специальной техники армии XXI века» по материалам IV Международной выставки вооружения и военно-технического имущества. Астана 2016, стр.101-107	2016
16	Комплексная методика оценки состояния топливной системы дизельных двигателей	Грузин В.В. Искаков С.Т.	международная		«Проблемы и перспективы развития вооружения, военной и специальной техники армии XXI века» по материалам IV Международной выставки вооружения и военно-технического имущества. Астана 2016, стр.101-107	2016
17	Design and Development of a Mobile Robotic Complex	Adamova, A., Zhukabayeva, T., Zhumabayeva, L., Mukanova, Z., Ven-Tsen, K.	международная		2018 International Conference on Recent Innovations in Electrical, Electronics and Communication Engineering, ICRIEECE 2018 9008479, с. 1017-1020	2018
18	Prospects of development of technologies in the field of robotics and the stages of design of mobile robotic complex	Zhukabayeva, T., Oralbekova, Z., Zhartybayeva, M., Zhumadillayeva, A., Adamova, A.	международная		2015 5th International Conference on IT Convergence and Security, ICITCS 2015 - Proceedings 7293010	2015
19	The investigation of the internet of things (IoT) in electric power systems	Maksat, K., Assel, A., Tamara, Z., Turaev, S.			News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 5(437), с. 144-150	2019
20	Numerical simulation of two-phase filtration in the near well bore zone	Maksat, K., Kalipa, K., Kulyash, B., Orken, M., Assel, A.			Open Engineering 8(1), с. 77-86	2018
21	Mathematical and computer modeling of the stability of complex electric power systems	Kalimoldayev, M., Akhmetzhanov, M., Abdildayeva, A., Galiyeva, F.			CEUR Workshop Proceedings 1987, с. 273-281	2017

22	Integral boundary value problem for second-order linear integro-differential equations with a small parameter	Maksat, K., Aliya, K., Ainur, K., (...), Maxat, A., Leila, K.			WSEAS Transactions on Systems and Control 12,#48, с. 463-475	2017
23	Оценка сложности реализации декодеров сверточных кодов	Адамова А.Д., Золотарев В., Сатыбалдина Д. Ташатов Н.			Вестник КазНТУ. Технические науки.- Алматы: КазНТУ, 2015.- №3.-С.361-368	2015
24	Метод ускорения работы символьного порогового элемента многопорогового декодера	Золотарев В., Сатыбалдина Д.			Вестник ЕНУ.-Астана:ЕНУ, 2015.-№4 (107).-том 1.- С.177-182	2015
25	Проектирование и имплементация сверточного кодера в среде MatLab	Адамова А.Д.,			Вестник ПГУ. Серия физико-математическая.- Павлодар:ПГУ, 2015.-№2.- С.6-12	2015
26	Реализация многопорогового декодера на ПЛИС	Адамова А.Д., Сатыбалдина Д. Ташатов Н.	международная		Проблемы дифференциальных уравнений, анализа и алгебры: труды VII международной научной конференции.- Актюбинск, 2015.-С.255-258	2015
27	Метод последовательного и параллельного каскадирования самоортогональных кодов с кодами контроля по четности	Адамова А.Д.,			Вестник ЕНУ.-Астана:ЕНУ, 2015.-№6 (109).-том 1.- С.273-279	2015
28	Prospects of development of technologies in the field of robotics and the stages of design of mobile robotic complex	Adamova A.D., Zhukabayeva T., Oralbekova Z., Zhartybayeva M., Zhumadillayeva A.	международная		2015 5th International Conference on IT Convergence and Security, ICITCS 2015 - Proceedings	2015
29	Моделирование процесса недвоичного декодирования	Адамова А.Д., Мишин В., Сатыбалдина Д.			Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №0066 от 13 января 2016 года.	2016
30	Способ мягкого многопорогового декодирования помехоустойчивого кода	Адамова А.Д., Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Сатыбалдина Д. Ташатов Н.			Патент №93993, 2014/1323, 15.10.2014	2014
31	Методы эффективного помехоустойчивого кодирования	Адамова А.Д., Кенжебек Ж.	международная		Молодой исследователь: сборник XXVIII международной научно-практической конференции.-	2017

					Москва, 2017. – С.225-235	
32	Программно-аппаратный комплекс для хранения, визуализации, анализа и мониторинга данных	Адамова А.Д.,		Республиканская	Республиканская научно-практическая конференция «Современные проблемы математического и компьютерного моделирования в условиях развития цифровой индустрии Казахстана» - Астана, 2018	2018
33	Компьютерлік көрудің ақпараттық жүйелерінде деректерді өңдеу әдістерін талдау	Адамова А.Д., Сатыбалдиева А.	международная		Труды V международной научно-практической конференции «Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей промышленной революции в свете стратегии «Казахстан-2050»	2018
34	Есептеу жүйелері мен желілерін ұйымдастыру	Адамова А.Д., Омарханова Д.			Учебное пособие. Алматы: Эверо, 2015 ISBN 978-601-240-948-2	2015
35	Цифрлық білім беру ресурстары «Сұлбатехника негіздері» 5B070300-«Ақпараттық жүйелер», 5B070400-«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» мамандықтарына арналған	Адамова А.Д., Нурбекова Ж., Жумадилаева А., Сулейменова К., Бурамбаева Н., Жумагулов К., Бейсенкулов А.			Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №325 от 20 февраля 2015 года	2015
36	Цифрлық білім беру ресурстары «Бағдарламалау технологиясы» 5B070400-«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» 5B070300-«Ақпараттық жүйелер», мамандықтарына арналған	Адамова А.Д., Нурбекова Ж., Мубаракوف А., Жумадилаева А., Найманова Д.С., Шералиев Ж.Н., Жумагулов К., Турсымбаев Н., Касьянова А.			Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1173 от 11 июня 2015 года	2015
37	Design and development of a mobile robotic complex	Adamova A.D., Zhukabayeva T., Zhumabayeva L., Mukanova Zh., Khu Ven-Tsen.	международная		International conference on recent innovations in Electrical, electronics and communication engineering. CFP18P98-PRJ: 978-1-538-5994-6, India, 2018.	2018

38	Разработка и моделирование робототехнических систем	Адамова А.Д., Жукабаева Т.К. Ху Вен Цен			Вестник ПГУ. Серия энергетическая. № 3. 2018. ISSN: 1811-1858. С. 9 - 23	2018
39	Цифровые образовательные ресурсы "Распознавание образов (Анализ изображений и видео)"	Адамова А.Д., Нурбекова Ж., Жумадилаева А., Глазырина Н., Альжанов А., Ахаева Ж., Жартыбаева М., Солтанмурат Б., Тлепов Ж., Есенбаева Г., Танырбергенова К.			Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №898 от 11 декабря 2018 года	2018
40	Обзор методов локализации и построения карты окружающей местности мобильных роботов	Адамова А.Д., Жукабаева Т.К. Муканова Ж.			«Автоматика. Информатика» №2,2018. Караганда	2018
41	Итерационный метод расчета нелинейного коэффициента влагопроводности почвы	Адамова А.Д., Адамов А.А. Рысбайулы Б.			Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №3852 от «4» июня 2019 года	2019
42	Blockchain технологиясы негізінде дауыс беру жүйесі	Адамова А.Д., Серикбай Б.			Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №3486 от «21» мая 2019 года	2019
43	"Computer vision" алгоритмдері мен қосымшалары	Адамова А.Д., Жукабаева Т.К.			Оқу құралы. Нұр-Сұлтан, 2019	2019
44	Исследование и разработка автоматизированной системы идентификации и прослеживаемости в производстве	Адамова А.Д., Балтабеков К.	международная		Сборник материалов XIV Международной научной конференции студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2019»	2019
45	Кедергіге орнықты оралған кодтарды зерттеу	Адамова А.Д., Кенжебек Ж., Оралбекова Ж.О.			Вестник КазАТК № 3 (110), 2019, 176-182 ISSN 1609-1817	2019
46	Development of multithreaded information processing algorithm for high-speed wireless data transmission	Адамова А.Д., Сатыбалдиева А.			Вестник КазАТК № 4 (111), 2019, 231-238 ISSN 1609-1817	2019
47	Комплексные исследования	А.В. Грузин, В.В. Шалай,			Военно-теоретический журнал «Багдар». - Астана,	2017

	импульсного нагружения грунтов в технологиях устройства уплотненных оснований промышленных объектов	В.В. Грузин			2017. - №1. С. 114-118.	
48	Data analysis in system of high-speed video recording	Andrey Gruzin Vladimir Gruzin Aidana Salken			«Интернаука»: научный журнал – № 11(15). Часть 2. – М., Изд. «Интернаука», 2017. С.44-47.	2017
49	Анализ данных в системе скоростной видеосъемки	Грузин А.В., Грузин В.В., Салкен А.С.			«Студенческий вестник»: научный журнал. № 7(7). Часть 3. – М., Изд. «Интернаука», 2017. – С. 12-16.	2017
50	Подготовка уплотненных оснований площадок открытого хранения материальных средств	Грузин В.В., Есбергенов К.Б., Грузин А.В.		Республиканская	Сб. материалов республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», том 1. – Астана, 2017. С. 223-225.	2017
51	Повышение удельной несущей способности забивных свай	Грузин А.В., Грузин В.В., Сагитов А.А.		Республиканская	Сб. материалов республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», том 1. – Астана, 2017. С. 239-243.	2017
52	Программно-аппаратный комплекс для исследования в режиме скоростной видеосъемки импульсного нагружения грунтов ударной нагрузкой	Грузин В.В., Грузин А.В., Шалай В.В.	международная		2017 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. - Astana: S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University. Kazakhstan, Astana, June 29–30, 2017. IEEE Catalog Number: CFP17794-CDR. ISBN: 978-1-5090-1080-6.	2017
53	Моделирование процессов тепло- и массопереноса при хранении сжиженного природного газа в замкнутом объеме	Грузин А.В., Шалай В.В., Крупников В.И., Грузин В.В.			Вестник науки Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина (междисциплинарный). - 2017. – № 1 (92). С.127-136.	2017
54	Modeling of thermal and mass transfer processes in storage of liquefied natural gas in the closed volume	Gruzin A.V. Shalay V.V. Krupnikov I.V. Gruzin V.V.			Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина (междисциплинарный). - 2017. – № 2(93). С. 101-110.	2017
55	Повышение несущей	А.В. Грузин, А.Д. Русанова,			Вестник ВАН РК, № 2, – Астана, 2017. С. 38-43.	2017

	способности свайных фундаментов объектов нефтегазовой отрасли	В.В. Грузин				
56	Разработка голографической системы для обнаружения запрещенных предметов, скрытых за оптически непрозрачными материалами	Грузин В.В., Тгогусов А.К., Жантлесов Е.Ж.			Научный журнал «United – Journal», № 8, 2017, С. 51-58.	2017
57	Justification of parameters and selection of equipment for laboratory researches of a rammers operating element dynamics in a soil foundation of a tank for oil and oil products storage.	Gruzin A.V., Gruzin V.V., Shalay V.V.	международная		AIP Conference Proceedings 1876, 020045 (2017); doi: 10.1063/1.4998865, 020045-1-020045-13	2017
58	О рациональном размещении штабелей средств материально-технического обеспечения на площадках открытого хранения	Грузин В.В., Есбергенов К.Б., Грузин А.В.			Военно-теоретический журнал «Багдар». - Астана, 2017. - №2. С. 80-84.	2017
59	Направление совершенствования пневматических ударных механизмов	Д.Э. Абраменков, Э.А. Абраменков, А.В. Грузин, В.В. Грузин			Военно-теоретический журнал «Багдар». - Астана, 2017. - №2. С. 85-91.	2017
60	Обоснование параметров и разработка конструкции технической системы для обнаружения и распознавания металлических предметов.	Грузин В.В., Жантлесов Е.Ж., Жантлесов Ж.Х., Аскарлова А.Ж.			Военно-теоретический журнал «Багдар». - Астана, 2017. - №2. С. 104-112..	2017
61	Особенности современного хранения и транспортирования материальных средств в войсковых подразделениях..	Есбергенов К.Б., Жапелов Е.Н.			Военно-теоретический журнал «Багдар». - Астана, 2017. - №3. С. 94-98.	2017

62	Моделирование кинематических характеристик навесного оборудования военной инженерной машины	Грузин В.В., Тайтенов К.			Военно-теоретический журнал Багдар - Астана, 2017. - №4, С.	2017
63	Оценка полноты освобождения внутренней полости нефтепровода при откачке нефти перед производством ремонтных работ.	Краус Ю.А. Грузин А.В. Мызников М.О. Грузин В.В.			Вестник науки КазАТУ, № 3, 2017. С.71-77	2017
64	Особенности разработки структурно-фазовой модели грунтовой среды для усиления оснований объектов военного назначения.	Грузин А.В., Сагитов А.А., Грузин В.В., Аскарова А.Ж., Жантлесов Ж.Х.	международная		Сборник материалов Международной научно-теоретической конференции. – Астана: ҚР Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы ұлттық қорғаныс университеті, 2017. С. 415-418.	2017
65	Анализ особенностей хранения и транспортирования боеприпасов в войсковых подразделениях.	Грузин В.В., Есбергенов К.Б., Жапелов Е.Н.	международная		Сборник материалов Международной научно-теоретической конференции. – Астана: ҚР Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы ұлттық қорғаныс университеті, 2017. С. 375-379.	2017
66	Инженерная машина разведки как объект противодействия минам и самодельным взрывным устройствам.	Тайтенов К.Т., Грузин В.В., Беликов К.Л.	международная		Сборник материалов Международной научно-теоретической конференции. – Астана: ҚР Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы ұлттық қорғаныс университеті, 2017. С. 392-397.	2017
67	Разработка технической системы измерения микроволновых голограмм.	Жантлесов Ж.Х., Грузин В.В., Жантлесов Е.Ж.			Монография. - Астана: КазАТУ им. С. Сейфуллина, 2017. – 103 с.	2017
68	Микротолкынды голограмма олшеудің техникалық	Жантлесов Ж.Х., Грузин В.В., Жантлесов Е.Ж., Аскарова А.Ж.			Оқу куралы. – Астана: – 99 с.	2017
69	Возможные рабочие процессы и зависимости между основными геометрическими и энергетическими	Абраменков Д.Э., Абраменков Э.А., Малышева Ю.Э., Грузин В.В.			Известия ВУЗОВ. Строительство, № 4 (700), 2017. С.36-47.	2017

	параметрами дроссельных пневмударных механизмов					
70	Оборудование для регистрации динамики моделей рабочего органа трамбующей машины в грунтовом основании резервуара для хранения жидких углеводородов.	Грузин А.В., Шалай В.В., Грузин В.В.	международная		«ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА» материалы 7-й международной научно-технической конференции. 2017, Издательство: Омский государственный технический университет (Омск). С. 148-149	2017
71	Устойчивость трубопроводов. Влияние геометрии фундаментов объектов трубопроводного транспорта углеводородов на пространственное распределение сжимающих напряжений в их грунтовых основаниях	Грузин А.В., Грузин В.В.			Деловой журнал «NEFTEGAZ.RU», № 12, 2017. С. 18-25.	2017
72	Software and Hardware System for Fast Processes Study When Preparing Foundation Beds of Oil and Gas Facilities	Gruzin A.V., Gruzin V.V., Shalay V.V.	международная		[Electronic resource] / Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 998. – DOI: 10.1088/1742-6596/998/1/012014.	2018
73	Model dynamics of a rammer's operating element in a soil foundation of a tank for liquid hydrocarbons storage	Gruzin A.V., Gruzin V.V., Shalay V.V.	международная		[Electronic resource] / AIP Conference Proceedings. – 2018. – Vol. 2007. – DOI: 10.1063/1.5051870.	2018
74	Sustainable Reconstruction in Conditions of Dense Urban Development	Awwad T. , Gruzin V.V., Kim V.M.	международная		Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2019 M.-С. Weng et al. (eds.), Current Geotechnical Engineering Aspects of Civil Infrastructures, Sustainable Civil Infrastructures	2019
75	Method of the cast-in-place friction pile well walls local soil compaction	Gruzin A.V. , Gruzin V.V.			[Electronic resource] / Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1050. – DOI: 10.1088/1742-6596/1050/1/012031.	2018



76	Upgrading of the Technologies of Soil Preparation and Construction of Foundations for Structures of Oil and Gas Industry.	Awwad T., Gruzin A.V., Gruzin V.V			Advanced Research on Shallow Foundations. GeoMEast 2018. Sustainable Civil Infrastructures. Springer, Cham, pp 220-227.	2018
77	Upgrading of the model of structural-phase deformability of undisturbed soil lines	Awwad T., Gruzin A.V., Gruzin V.V., Baimukhanov S.	международная		XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering. The online collection for conference papers in civil engineering. 07-09 June 2018, Skopje, R. Macedonia. Paper No. 573-578.	2018
78	Реконструкция фундаментов инфраструктурных объектов нефтяной и газовой отраслей	Грузин В.В., Грузин А.В., Щербанёв В.В.	международная		Новые технологии – нефтегазовому региону: материалы Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, Тюмень, 16-18 мая 2018 г. – Тюмень : ТИУ. – 2018. – Т. IV. – С.158–160.	2018
79	Прогрессивные конструкции висячих свай для работы в вечномёрзлых грунтах	Грузин А.В., Грузин В.В.	международная		Трубопроводный транспорт – 2018: материалы докл. XIII Междунар. уч.-науч.-практ. конф., Уфа, 23-24 мая 2018 г. – Уфа : Изд-во УГНТУ, 2018. С.48–49.	2018
80	Приём локального уплотнения грунта стенок скважины висячей набивной сваи	Грузин А.В. , Грузин В.В.	международная		Проблемы машиноведения : материалы II Междунар. науч.-техн. конф. (Россия, Омск, 27–28 февр. 2018 г.) / Минобрнауки России, ОмГТУ [и др.] ; [науч. ред. П. Д. Балакин]. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2018. С. 50-55.	2018
81	Динамика модели рабочего органа трамбующей машины в грунтовом основании резервуара для хранения углеводородов	Грузин А.В., Грузин В.В., Шалай В.В.	международная		Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства: материалы 8-й международной научно-технической конференции (Омск 26 февраля- 2 марта 2018 года). – Омск: Изд-во ОмГТУ. 2018. С. 131-132.	2018
82	Реконструкция фундаментов инфраструктурных объектов нефтяной	Грузин В.В., Грузин А.В., Щербанёв В.В.	международная		Новые технологии – нефтегазовому региону: материалы Междунар. науч.-практ. конф. студентов,	2018

	и газовой отраслей				аспирантов и молодых учёных, Тюмень, 16-18 мая 2018 г. – Тюмень : ТИУ. – 2018. – Т. IV. – С.158–160.	
83	Обзор и анализ конструктивных особенностей контейнеров для перевозки материальных средств	Грузин В.В., Есбергенов К.Б., Жапелов Е.Н.			Военно-теоретический журнал Багдар - Астана, 2018. - № 1. С. 118-122.	2018
84	Самооценка состояния систем объектов военного назначения	Грузин В.В., Генне В.А., Шаповалов В.В.			Военно-теоретический журнал Багдар - Астана, 2018. - № 2. С.114-117.	2018
85	Взаимосвязь методов и средств защиты информации объектов военного и стратегического назначения.	Грузин В.В., Генне В.А., Шаповалов В.В.			Военно-теоретический журнал Багдар - Астана, 2018. - № 3. С. 37-41.	2018
86	Обоснование требований к архитектуре информационной системы мониторинга сферы образовательных услуг в регионе	Сейтбатталов Ж.Е., Грузин В.В.		международная	Непрерывное профессиональное образование: теория и практика: сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов / под научной редакцией д-ра экон. наук, профессора Н.В. Фадейкиной, д-ра пед. наук, профессора Э.Г. Скибицкого. – Новосибирск: САФБД, 2018. С. 270-273.	2018
87	Моделирование воздействия рабочего органа строительной машины на грунт	Грузин А.В., Грузин В.В.		международная	Нефтегазовый терминал. Выпуск 14: сб. науч. трудов междунар. науч.-техн. конф. магистрантов им. проф. Н. А. Малюшина. – Тюмень: ТИУ, 2018. – С. 111–115.	2018
88	Совершенствование модели деформации дисперсных несвязных грунтов	Грузин А. В., Грузин В. В.		международная	// Динамика систем, механизмов и машин. – 2018. – Т. 6. – № 4. – С.146–152. DOI: 10.25206/2310-9793-2018-6-4-146-152	2018
89	Разработка	Грузин В.В.,		международная	Сборник материалов	2018

	конструкции для хранения и транспортирования запаса боеприпасов подразделений и частей Вооруженных Сил Республики Казахстан	Есбергенов К.Б., Жапелов Е.Н.	ародная		Международной научно-практической конференции «Развитие вооружения и военной техники на современном этапе». – Астана: РИО НУО, 2018. С. 120-125.	
90	Технология и механизация устройства свайных фундаментов из набивных свай	Грузин А.В., Грузин В.В.	международная		Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Развитие вооружения и военной техники на современном этапе». – Астана: РИО НУО, 2018. С. 180-187.	2018
91	Процессный подход для обеспечения безопасности информационных систем объектов военного назначения	Грузин В.В., Шаповалов В.В.	международная		Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Развитие вооружения и военной техники на современном этапе». – Астана: РИО НУО, 2018. С. 216-221.	2018
92	Экспериментальная установка для обнаружения запрещенных предметов, скрытых за оптически непрозрачными материалами	Грузин В.В., Тогусов А.К., Жантлесов Е.Ж.	международная		Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Развитие вооружения и военной техники на современном этапе». – Астана: РИО НУО, 2018. С. 263-266.	2018

## Приложение 6

Список патентов, предпатентов, авторских свидетельств ППС ОП по специальности «Вычислительная техника и программное обеспечения».

№	Вид	№	Название	ФИО
1	Авторское свидетельство	84233	Қысымдық импульсті гидравликалық балға	Грузин В.В. Жантлесов Ж.Х. и др
2	Авторское свидетельство	84246	Күрделі профильді құдырықтарды грунтта илеуге арналған аспалы құрал	Грузин В.В. Жантлесов Ж.Х. и др
3	Инновационный патент	29424	ҚАДА	Грузин В.В. Грузин А.В. и др
4	Авторское свидетельство	84241		Жантлесов Ж.Х.
5	Инновационный патент	29981	Қазаншұңқырлар үшін қағылатын қадалы ұралдарды нығыздау әдісі	Грузин В.В. Грузин А.В. и др
6	Инновационный патент	30343	Транспортно-заряжающая машина	Грузин В.В. и др.
7	Инновационный патент	30229	Транспортно-заряжающая машина	Грузин В.В. и др.
8	Инновационный патент	№ 31062 от 15.04.2016, бюл.№4	Свая	Грузин В.В., Нураков С.Н., Попов В.Н., Абраменков Э.А., Грузин Т.В.
9	Инновационный патент	№ 31161 от 16.05.2016, бюл.№5	Навесное оборудование для производства работ в стесненных условиях строительства	Абраменков Д.Э., Абраменков Э.А., Грузин А.В., Грузин В.В.
10	Инновационный патент	№ 31154 от 16.05.2016, бюл.№5	Способ получения масла из масляничного растительного материала	Грузин В.В.. Брусич В.
11	Инновационный патент	№ 31401 от 15.08.2016, бюл.№9	Способ сбора ягод с растений и устройство для его осуществления	Грузин В.В., Брусич В.
12	Свидетельство интел. собственности	№0819 от 4 мая 2016 года, Министерство юстиции РК	Комплексная методика оценки состояния, диагностирования и ремонта топливной системы дизельных двигателей.	Грузин В.В., Искаков С.Т.
13	Патент РК	Заключение о выдаче патента на изобретение	Голографическая система с некогерентным опорным источником	Жантлесов Е.Ж., Грузин В.В.,

		по заявке № 2017/0641.1 от 27 сентября 2018 года № 33823		Жантлесов Ж.Х.
14	Патент РК	Заключение о выдаче патента на изобретение по заявке № 2017/0101.1 от 06 ноября 2018 года № 40644	Способ получения микронизированного карбида кремния	Ким В.М., Грузин В.В.,
15	Патент РК	Заключение о выдаче патента на изобретение по заявке № 2017/0838.1 от 08 ноября 2018 года № 40916	Адаптивный модуль для хранения и транспортирования материальных средств	Жапелов Е.Н., Грузин В.В., Есбергенов К.Б.

## Приложение 7

Сведения о наличии объектов питания и медицинского обслуживания обучающихся, библиотеки в рамках ОП.

№	Фактический адрес учебного корпуса	Объект питания для обучающихся, место нахождения, количество посадочных мест	Сведения о санитарно-эпидемиологическом заключении (дата и номер)	Медицинский пункт, место нахождения, площадь, м <sup>2</sup>	Сведения о лицензии на медицинскую деятельность	Сведения о библиотеке
1.	Пр. Победы, 62	Главный корпус, 1 этаж. 84 посадочных мест.	№09/2302 10/11/2014г.	Медицинский пункт. Пр.Победы, 62. Общая площадь - 25 м <sup>2</sup>  Студенческая поликлиника.  Ул. А. Молдагуловой, 29 «А». Общая площадь -151 м <sup>2</sup>	Лицензия №10459DZ.  Дата выдачи приложения, от 07.04.2016г.	Фонд библиотеки 1690349 экз., в том числе на 1 обучаю. 153 ед. Кол-во читателей 8530, общая площадь 1950 м <sup>2</sup> , количество посадочных мест в читальных залах 560
2	Пр. Победы, 62	Главный корпус, 2 этаж. 80 посадочных мест.	№09/1822 09/09/2014г.			
3	Ул. И.Алтынсарина, 2	Корпус биологического факультета. 92 посадочных мест.	№07/2431 18/09/2015г.			
4	Ул. А. Молдагуловой, 27	Корпус Агрономического факультета. 36 посадочных мест.	№ KZ 50 RBP 00057683 10/02/2017г.			
5	Ул. Бейбитшилик, 73	Корпус факультета «Управления земельными ресурсами, архитектуры и дизайна». 36 посадочных мест.	№09/2298 13/12/2012г.		Меморандум с Управлением Здравоохранения г.Астаны от 20.03.2013	
6	Ул. А.Молдагуловой, 27 «Д»	Новый корпус технического факультета. 40 посадочных мест.	№09/18 28/12/2013г.			
7	Ул. И.Алтынсарина, 4	Старый корпус технического факультета. 24 посадочных мест.	№09/1920 22/09/2014г.			
8	Ул. А.Молдагуловой, д.29 «А»	Общежитие №2 «А», 48 посадочных мест.	№09/1821 09/09/2014г			
9	Ул. А.Молдагуловой, 29 «Б»	Общежитие №2 «Б». 64 посадочных мест.	№09/3790 19/11/2013г.	Медицинский центр.  Ул. А.Молдагулово	Лиц. серия Аст ЛП000746210 459DZ  от	

				й, 29 «Б». Общая площадь - 96 м <sup>2</sup>	13.05.2010г	
10	Ул.А. Молдагул овой, 29 «В»	Общежитие № 5. 40 посадочных мест.	№09/39/50 05/12/2013г			
11	Ул. А.Молдаг уловой, 29 «Г»	Общежитие №7. 72 посадочных мест.	№09/19/19 22/09/2014г			