

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Ээликто Баторевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.07.2021 18:11:46  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

## **Научно-исследовательская база для осуществления научно-исследовательской деятельности по направлению 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность «Геодезия»**

Научно-исследовательская база для осуществления научно-исследовательской деятельности по направлению 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование сформирована на основе кадрового, информационного, материально-технического и других ресурсов.

### **Кадровое обеспечение**

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников академии соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Реализация основной профессиональной образовательной программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими кадрами академии, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 80 % при нормативе не менее 50% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 80 % при нормативе не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет 75%, при нормативе не менее 50%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет 25 % при нормативе не менее 10 %.

Так к учебному процессу привлечены следующие руководители и работники иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники программы: Баранников А. М. - начальник отдела геодезии и картографии Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Бурятия; Бальбуров Д. В. - начальник отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «Бурятгеопроект», отличник геодезии России; Цыренов Б. С. - инженер-геодезист ООО «Геоинформ»; Дьячук Н.В. – заместитель руководителя ООО «Земельно-кадастровая компания», кадастровый инженер, ст.преподаватель; Кирбижекова И. И. - старший научный сотрудник сектора оптико-микроволновой диагностики и обработки космической информации ИФМ СО РАН, к.ф.-м.н., доцент (табл. 1).

Таблица 1 – Сведения о научно-педагогических работниках организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых организацией к реализации образовательной программы на иных условиях, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (далее - специалисты-практики)

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Баранников Александр Михайлович	Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Бурятия	начальник отдела геодезии и картографии	17 лет 6 мес	17 лет 6 мес
2	Галданова Саяна Чимитовна	Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Бурятия	заместитель руководителя	20 лет 6 мес	29 лет 10 мес
3	Дьячук Наталья Викторовна	ООО "Земельно-кадастровая компания	заместитель директора	1 лет 6 мес	13 лет 1 мес
4	Симанович Арюна Тумэновна	Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Бурятия	специалист отдела геодезии и картографии	11 лет 9 мес	11 лет 9 мес
5	Цыренов Борис Сергеевич	ООО «Геоинформ»	Инженер-геодезист	18 лет 6 мес	18 лет 6 мес

## Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основным подразделением, обеспечивающим учебный процесс учебными и учебно-методическими материалами, является библиотека вуза. В структуре библиотеки функционирует 3 абонемента, 2 читальных зала на 250 посадочных мест, электронный читальный зал, 4 функциональных отдела. Общая площадь библиотеки составляет 1806,13 кв.м.

Библиотека работает в системе автоматизации библиотек ИРБИС 64+, которая обеспечивает комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов: комплектование, каталогизацию, учет и контроль, статистику, книгообеспеченность и электронная книговыдача.

Библиотечный фонд формируется в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов. Комплектование фонда библиотеки осуществляется в соответствии с СТО СМК 7.1.3 – 9.0 – 2019 «Инфраструктура. Управление информационными ресурсами библиотеки», тематическим планом комплектования и данными картотеки книгообеспеченности учебного процесса.

Библиотечный фонд составляет 599 234 единицы хранения на физических носителях. По результатам статистики за 2020 год зарегистрировано более 210 тысяч посещений, в т. ч. 167 450 обращений к веб-ресурсам библиотеки, выдано 62 тыс. экземпляров различных документов на физических носителях. Документовыдача электронных ресурсов составила 361661 экз., где 81295 экз. – сетевые локальные документы Электронной библиотеки учебно-методических материалов вуза. Электронные ресурсы библиотеки академии представлены внутренними и внешними полнотекстовыми, библиографическими базами данных, электронными библиотеками, электронно-библиотечным системам (далее ЭБС). Преподавателям и обучающимся предоставляется полнотекстовый доступ к ЭБС, ресурсы которой соответствуют реализуемым академией ОПОП.

В 2020 г. были заключены лицензионные договора с ЭБС Издательства [«Лань»](#) (Договор №311-20 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 18/06/2020, Соглашение о сотрудничестве № 2 от 18/06/2020, Договор № НВ-190 СЭБ (Сетевая электронная библиотека аграрных вузов) на оказание услуг от 26/02/2020), ЭБС Издательства «Инфра-М» [ZNANIUM.com](#) (Договор №4916 эбс от 07.12.2020.), ЭБС Издательства [«Юрайт»](#) коллекция «Легендарные книги» (Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ от 14/03/2020.) и ЭБС IPRbooks (Лицензионное соглашение № 6617/20 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks (безвозмездное использование) от 27/03/2020.).

В 2020 году на Российский фонд фундаментальных исследований были возложены обязанности единого оператора национальной и централизованной подписки на научные информационные ресурсы. В отчетный период библиотека получила годовой доступ:

- База данных международных индексов научного цитирования SCOPUS (Письмо РФФИ от 19/10/20 № 1189 "О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier B.V. в 2020 году").
- Полнотекстовая междисциплинарная база данных по сельскохозяйственным и экологическим наукам ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE (Письмо РФФИ от 23/09/20 № 1072 "О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Agricultural & Environmental Science Collection компании ProQuest в 2020 году").
- Полнотекстовая коллекция журналов Freedom Collection (Письмо РФФИ от 17/07/20 № 742 «О предоставлении лицензионного доступа электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году»).

- База данных издательства Springer Nature (Письмо РФФИ от 17/07/20 № 7432 "О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных издательства Springer Nature в 2020 году на условиях национальной подписки").

Через терминалы удаленного доступа, установленных на территории Научной библиотеки, осуществляется доступ к Национальной электронной библиотеки (НЭБ) (Договор № 101/НЭБ/2590 о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01/12/2017. Срок действия до 01.12.2022). С 2019 г. через портал НЭБ осуществляется доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ). В 2020г НЭБ реализована возможность удаленного доступа через зарегистрированные личные кабинеты.

Общее количество электронных документов, полученных в 2020 г. библиотекой на условиях соглашений с поставщиками информации, вместе с ресурсами НЭБ составило 4 265 111 ед.

Дополнительно пользователям библиотеки академии предоставлялся доступ к электронным ресурсам «Система ГАРАНТ» (Договор №2020-205 от 09/01/2020) и СПС «КонсультантПлюс» (Договор о сотрудничестве с библиотекой учебного заведения б/н от 26/12.2019).

Электронно-библиотечная система академии создана на базе программных продуктов САБ ИРБИС. Это многопрофильный образовательный ресурс, который предоставляет доступ через сеть Интернет к учебной литературе собственной генерации вуза и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями, библиографическим базам данных печатного фонда библиотеки и к модулю книгообеспеченности. Объем электронного фонда собственной генерации насчитывает 5512 наименований, в отчетный период загружено 1015 документов. Доступ ко всем ресурсам предоставляется через авторизацию на портале с возможностью бесшовного перехода в личный кабинет ЭБ и лицензионные внешние ресурсы.

Все вышеперечисленные электронные ресурсы библиотеки интегрированы в электронную информационно-образовательную среду академии путем создания специальных разделов, бесшовных переходов, интерактивных электронных форм.

Таким образом, библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и [периодическими изданиями](#) по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), входящим в реализуемую основную образовательную программу.

Обязательная литература, рекомендованная в качестве основной по циклам дисциплин, представлена в Библиотеке в полном объеме, соответствует требованиям ФГОС. В библиотечном фонде имеется в наличии и используется в учебном процессе достаточное количество изданий, рекомендуемых в качестве дополнительной литературы.

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем, других электронных ресурсов, ссылки на которые доступны с [сайта Научной библиотеки БГСХА](#), электронной информационно-образовательной среды.

Каждый обучающийся Академии в течение всего периода обучения, в том числе в дистанционном режиме, обеспечен доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), содержащим издания по изучаемым в Академии дисциплинам, и сформированным на основании прямых договоров с правообладателями. Для обучающихся обеспечена возможность индивидуального неограниченного доступа к содержимому электронно-библиотечных систем из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории Академии, так и вне ее.

#### Материально-техническое обеспечение

Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным

правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду.

Основное оборудование, используемое в научной деятельности по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование представлено следующими геодезическими инструментами и приборами: Веха телескопическая 2,5м (4 шт.), Веха телескопическая 2,5м (1 шт.), Веха 2,5м (1 шт.), Дальномер лазерный Disto A5 (4 шт.), Комплект спутников. геодез. система (SOKKIA Stratus) (1 шт.), Приемник Trimble R3 (1 шт.), Приемник Trimble R3 (1 шт.). Измеритель геодезический (8 шт.). Линейка ЛПМ (20 шт.) Линейка ЛПМ-1 (2 шт.) Нивелир цифровой DINI (1 шт.).



Нивелир лазерный Geo-Fennel FL-400 (1 шт.). Нивелир Setl AT-20D (1 шт.). Нивелир 3Н-5Л (1 шт.). Нивелир оптический AT-20D (10 шт.). Нивелир оптический RGK C-24 (1 шт.). Нивелир оптический RGK C-24(1 шт.). Отражатель однопризменный наклоняемый АК18 (5 шт.). Планиметр полярный Planix 5 (1 шт.). Планиметр полярный Planix 5 (1 шт.). Планиметр роликовый Planix 7 (1 шт.). Планиметр роликовый Planix 7 (1 шт.). Рейка дерев.складная (1 шт.). Рейка нивелирная (8 шт.). Рейка VEGA (8 шт.). Рейка телескопическая 3м с уровнем (10 шт.). Рулетка RH30/9 (8 шт.). Рулетка RH30/9 (5 шт.). Рулетка TR30/5 (5 шт.). Рулетка VEGA L130 (10 шт.). Рулетка 50м (1 шт.). Рулетка д/измер.высоты прибора (4 шт.). Светодалномер «Блеск» (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит CST DGT10 (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т2 (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т30 (1 шт.). Теодолит оптический RGK ТО-15 (1 шт.). Теодолит оптический RGK ТО-15 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble М3 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble М3 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble М3 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20В (13 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО- 05 (1 шт.). Штатив (1 шт.). Штатив (1 шт.). Штатив дерев. (13 шт.). Штатив дерев. (1 шт.). Штатив S6-3 алюминиевый (1 шт.). Штатив S6-3 алюминиевый (1 шт.). Штатив алюминиевый S6 (1 шт.). Штатив алюминиевый S6 (4 шт.). Штатив алюм. нивелирный RGK S6N (10 шт.). Штатив универс. алюм. RGK S6Z (10 шт.).

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, ежегодно обновляется.

Основное программное обеспечение, используемое в научной деятельности по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование представлено: MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, Справочно - правовая система

«Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО  
ВОРЛДСКИЛЛС.

При осуществлении практической подготовки обучающихся в рамках научно-исследовательской работы используются научно-исследовательские базы организаций, с которыми заключены договора о практической подготовке (табл. 2).

Таблица 2 – Реестр договоров о сотрудничестве по практической подготовке (в т.ч. научно-исследовательская работа) обучающихся по образовательной программе 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

№ п/п	№договора	Название организации	Срок действия
1.	ИЗ-1	ООО "Кадастр-Лайн"	01.12.2020-01.09.2025
2.	ИЗ-2	Министерство земельных и имущественных отношений р.Тыва	01.12.2020-01.09.2025
3.	ИЗ-7	ООО "Байкальская гавань"	01.12.2020-01.09.2025
4.	ИЗ-8	Администрация железнодорожного р-на	01.12.2020-01.09.2025
5.	ИЗ-9	ООО "Техническая инвентаризация"	01.12.2020-01.09.2025
6.	ИЗ-10	ООО "Земельная-Кадастровая Компания"	01.12.2020-01.09.2025
7.	ИЗ-11	ФГБУ "Рослесинфорг"	01.12.2020-01.09.2025
8.	ИЗ-12	ООО "Универсалпроект"	01.12.2020-01.09.2025
9.	ИЗ-13	ООО "ТЕРРА"	01.12.2020-01.09.2025
10.	ИЗ-14	ФГБУ "ФКП Росреестр" РТ	01.12.2020-01.09.2023
11.	ИЗ-15	Комитет по архитектуре и градостроительству Администрации г. Улан-Удэ	01.12.2020-01.09.2025
12.	ИЗ-16	ГБУ РБ "Центр государственной кадастровой оценки"	04.02.2021-01.09.2025
13.	ИЗ-17	Управление Росреестра по РБ	04.02.2021-01.09.2025
14.	ИЗ-18	Министерство земельных и имущественных отношений РБ	04.02.2021-04.02.2024
15.	ИЗ-19	Администрация муниципального района "Сут-Хольский кожуун РТ"	04.02.2021-04.02.2026

16.	ИЗ-20	Департамент архитектуры, градостроительства и земельных отношений мэрии г. Кызыл	04.02.2021-04.02.2026
17.	ИЗ-21	ВСЖД-филиал ОАО "РЖД"	04.02.2021-04.02.2026
18.	ИЗ-22	РБ Восточно-Сибирского филиала АО "Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ"	04.02.2021-04.02.2026
19.	ИЗ-23	ООО "Геостройсервис"	04.02.2021-04.02.2026
20.	ИЗ-24	Управление по административно-техническому надзору мэрии г. Кызыла	09.02.2021-24.02.2026
21.	ИЗ-25	ООО "Бурятгеопроект"	09.02.2021-24.02.2026
22.	ИЗ-26	МБУ "КБУ г Улан-Удэ"	09.02.2021-24.02.2026
23.	ИЗ-27	Муниципальное учреждение "Комитет по управлению имуществом и землепользованию Администрации г. Улан-Удэ"	09.02.2021-24.02.2026
24.	ИЗ-28	Администрация Эрзинского района РТ	09.02.2021-24.02.2026
25.	ИЗ-27а	Администрация МОГП "Поселок Онохой"	09.02.2021-24.02.2026
26.	ИЗ-28а	МКУ "Комитет по экономическому развитию"	09.02.2021-24.02.2026
27.	ИЗ-29	ООО "Гео-Стандарт"	17.02.2021-06.07.2026
28.	ИЗ-30	МКУ "Комитет по архитектуре, имуществу и земельным отношениям" администрация МО "Заиграевский район"	17.02.2021-06.07.2026
29.	ИЗ-31	ООО "Базис"	17.02.2021-06.07.2026
30.	ИЗ-32	ООО "Восток"	17.02.2021-17.02.2026
31.	ИЗ-33	Комитет по управлению муниципальным хозяйством и имуществом МО "Хоринский район"	18.02.2021-18.02.2026

32.	8-П	АО ХК "Якутуголь"	01.03.2021--31.12.2021
33.	ИЗ-34	ООО "Ремстрой"	09.03.2021-02.07.2021
34.	ИЗ-40	ООО "Кардинал"	01.04.2021-01.09.2025