

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

05

2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования  
БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки  
05.03.01 Геология

Тип образовательной программы

Академический бакалавриат

Профиль подготовки

Геология

Квалификация выпускника - БАКАЛАВР

Форма обучения

очная

ИРКУТСК - 2020 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВО «ИГУ» по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология»

1.1.1. Используемые сокращения

1.2. Нормативные документы, регламентирующие разработку образовательной программы бакалавриата

1.3. Общая характеристика программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология»

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология»

### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ГЕОЛОГИЯ»**

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников

2.3.1. Тип образовательной программы бакалавриата

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

2.5. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с ОПОП ВО

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (Компетенции выпускников ОПОП ВО, формируемые в результате освоения программы бакалавриата)**

3.1. В результат освоения ОПОП ВО

3.2. Сопряжение ПК и/или СК и требований профессиональных стандартов

### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА «ГЕОЛОГИЯ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ**

4.1. Учебный план

4.2. Календарный учебный график

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин

4.4. Программы практик, включая преддипломную практику, организации НИР обучающихся

4.4.1. Программы практик

4.4.2. Программа и организация научно-исследовательской работы (НИР)

4.5. Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

4.6. Паспорта и программы формирования у студентов вуза общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП ВО

### **5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (характеристика условий реализации программы бакалавриата)**

5.1. Кадровые условия реализации образовательной программы бакалавриата

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации образовательной программы бакалавриата

5.3. Материально-технические условия реализации ОПОП ВО бакалавриата

5.4. Объем средств на реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология»

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА**

7.1 Матрица соответствия требуемых компетенций, формирующих их составных частей ОПОП и оценочных средств

7.2. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.3. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП бакалавриата

## **8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

## **9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

### **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Приложение 1. Учебный план подготовки бакалавра.

Приложение 2. Календарный учебный график.

Приложение 3. Рабочие программы дисциплин.

Приложение 4. Рабочие программы практик.

Приложение 5. Паспорта и программы формирования у студентов вуза общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП ВО.

Приложение 6. Матрица соответствия компетенций, формирующих их составных частей ОПОП и оценочных средств.

Приложение 7. Фонды оценочных средств.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВО «ИГУ» по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профилю «Геология».**

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки (Приказ Минобрнауки №954 от 07.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.01 Геология (уровень бакалавриата)», зарегистрированный в Минюсте России 25.08.2014 г. №33820).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), в соответствии с п.9.ст 2.гл 1 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (уровень бакалавриата) по направлению 05.03.01 Геология и профилю «Геология» включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, дисциплин, программы практик и научно-исследовательской работы (НИР), программу государственной итоговой аттестации (ГИА) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

### 1.1.1. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей основной профессиональной образовательной программе высшего образования используются следующие сокращения:

#### **Сокращения**

ВО – высшее образование;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ИУП – индивидуальный учебный план;

КУГ – календарный учебный график;

ЛА и МО – отдел лицензирования, аккредитации и методического обеспечения;

ЛАН – локальный нормативный акт;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОК – общекультурные компетенции

ОПК – общепрофессиональные компетенции

ОКВЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОП – образовательная программа;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ПК – профессиональные компетенции;

ПрОПОПВО – примерная основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ПС – профессиональный стандарт;

РПД – рабочая программа дисциплины;

РПП – рабочая программа практик;

СПК – специальные профессиональные компетенции (компетенции, устанавливаемые ФГБОУ ВО «ИГУ»);  
УМУ – учебно – методическое управление;  
УП – учебный план;  
Эл ИОС – электронная информационно- образовательная среда;  
ФГОС ВО — федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;  
ФОС – фонд оценочных средств;  
УГСН – укрупненная группа направлений специальностей

## **1.2. Нормативные документы, регламентирующие разработку образовательной программы бакалавриата**

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО бакалавриата составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. на 29.07.2017 г.);
- Федеральный закон Российской Федерации от 31 декабря 2014 г. № 500 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.03.01 Геология (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» августа 2014 г. №954, зарегистрированный в Минюсте России «25» августа 2014 г. №33820;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка образования и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 г. №47415).
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО «ИГУ», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.11.2018г. №1071;
- Локальные нормативные акты, регламентирующие образовательную деятельность по образовательным программам бакалавриата направления 05.03.01 Геология.

## **1.3. Общая характеристика программы бакалавриата**

### **1.3.1. Цель (миссия) программы бакалавриата Геология по направлению подготовки 05.03.01 Геология**

ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных – универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Важнейшей целью ОПОП ВО по направлению 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» является формирование системы геологического мышления и образования, включающей в себя задачу формирования нового мировоззрения, основанного на понимании законов и проблем развития этой отрасли, воспитание свободно и широко мыслящей творческой личности, способной к самостоятельным научным и мировоззренческим решениям, сохранению и приумножению духовных ценностей человечества, в получении и распространении передовых знаний и информации в области геологии и геологоразведки, в опережающей подготовке интеллектуальной элиты общества на основе интеграции учебного процесса, фундаментальных научных исследований и инновационных подходов в области геологии.

В области воспитания целью ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели, выносливости.

В области обучения целью ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» и профилю подготовки «Геология» является формирование общекультурных (универсальных): социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть востребованным на рынке труда.

### **1.3.2. Срок освоения ОПОП бакалавриата**

Срок получения образования по программе бакалавриата «Геология» в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 4 года.

### **1.3.3. Трудоемкость ОПОП бакалавриата**

Трудоемкость освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения (в том числе ускоренное обучение), применяемых образовательных технологий и включает все виды контактной и самостоятельной работы обучающегося, практики, НИР и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО.

**1.3.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология».**

Абитуриент должен иметь документ установленного (установленного государством) образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании и представить результаты ЕГЭ по русскому языку, физике и математике (профильный уровень).

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА «ГЕОЛОГИЯ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.**

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки областью профессиональной деятельности бакалавра по профилю подготовки «Геология» является: изучение строения и вещественного состава Земли, земной коры, литосферы, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, решение геологических, геохимических и эколого-геохимических задач.

Профессиональная деятельность бакалавров в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» может осуществляться в:

- академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, связанных с решением геологических проблем;
- геологических организациях, геологоразведочных и добывающих компаниях, осуществляющих поиски, разведку и добычу минерального сырья;
- организациях, связанных с мониторингом окружающей среды и решением экологических задач;

– учреждениях системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования.

Бакалавры по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» подготовлены к участию в работе полевых геологических экспедиций, в научных геолого-геохимических лабораториях, в вычислительных центрах, при проведении научно-исследовательских и научно-производственных геологических и геологоразведочных работ.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки являются: Земля, земная кора, литосфера, горные породы, минералы, минеральные ресурсы, месторождения полезных ископаемых, природные и антропогенные геохимические процессы; геохимические поля, экологические функции литосферы.

## **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников**

Научно-исследовательский и научно-производственный виды деятельности определены совместно с заинтересованными работодателями, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов ФГБОУ ВО «ИГУ». В соответствии с запросами заинтересованных работодателей, бакалавр направления подготовки 05.03.01 Геология и профиля подготовки «Геология» подготовлен к участию в проведении комплексной интерпретации геологических данных для решения теоретических и практических геологических задач.

### **2.3.1. Тип программы бакалавриата**

Академический бакалавриат; программа ориентирована на научно-исследовательский вид деятельности как основной.

## **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с научно-исследовательским и научно-производственным видами профессиональной деятельности и требованием ФГОС ВО.

Научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении полевых геологических исследований с использованием современных технических средств;

- участие в проведении работ на экспериментальных установках, моделях, на лабораторном и полевом оборудовании и приборах;

- участие в составлении разделов научно-технических отчетов, обзоров, пояснительных записок;

- участие в составлении рефератов, библиографии, в подготовке публикаций по тематике проводимых исследований;

научно-производственная деятельность:

- участие в подготовке полевого оборудования, снаряжения и приборов;

- участие в проведении полевых геологических наблюдений и измерений с использованием современных технических средств;

- участие в сборе и обработке полевых данных в обобщении фондовых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических данных с помощью современных информационных технологий;

- участие в составлении карт, схем, разрезов, таблиц, графиков и другой установленной отчетности по утвержденным формам;

## **2.5. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профиля подготовки «Геология»**

Профессиональные стандарты, сопрягаемые с ОПОП ВО по направлению

подготовки 05.03.01 Геология и профиля подготовки «Геология» на момент разработки настоящей основной профессиональной образовательной программы высшего образования отсутствуют.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА (КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ)**

Результаты освоения ОПОП ВО бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

**3.1. В результате освоения ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю подготовки «Геология» выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

***а) общекультурными (ОК):***

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

***б) общепрофессиональными (ОПК)***

способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОПК-1);

владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2);

способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5).

***в) профессиональными (ПК) соответствующими научно-исследовательскому и научно-производственному видам профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата***

способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с

направленностью (профилем) подготовки) (ПК-1);

способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-2);

способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций (ПК-3);

готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-4);

готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-5);

готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6).

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА ПРОФИЛЯ «ГЕОЛОГИЯ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ**

В соответствии с п.9 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 года «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 и ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилем подготовки «Геология» регламентируется: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами практик, включая программу НИР и программу преддипломной, другими материалами, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению методического совета ФГБОУ ВО «ИГУ», обеспечивающих качество подготовки и воспитания обучающихся; а также оценочными и методическими материалами.

##### **4.1. Учебный план подготовки бакалавра**

В ОПОП ВО представлена заверенная копия учебного плана, утвержденного *УМУ в приложении 1*.

##### **4.2. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

В ОПОП представлена заверенная копия утвержденного календарного учебного графика в приложении 2.

##### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин.**

Рабочие программы учебных дисциплин приведены в приложении 3.

##### **4.4. Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО (п.6.7) по направлению подготовки 05.03.01 Геология и профилю «Геология» в Блок 2 «Практик» входят учебные практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии с основами геодезии), практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по получению первичных умений и навыков (профильная), и производственная преддипломная практика, а также научно-исследовательская работа, представляющая собой производственную практику. Блок 2 «Практики» является

вариативным и разработан в соответствии с научно-исследовательским и научно-производственным видами деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата. Данный блок представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

#### **4.4.1. Программы практик**

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология» предусматриваются типы и способы проведения учебных и производственных практик:

Учебные практики:

а) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии с основами геодезии); выездная (полевая), 2 семестр, 9 зачетных единиц;

б) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (профильная); выездная (полевая), 4 семестр, 9 зачетных единиц;

Производственные практики:

а) преддипломная практика; выездная (полевая) / стационарная, 6 семестр, 9 зачетных единиц;

б) производственная практика: научно-исследовательская работа; выездная/стационарная, 8 семестр, 3 зачетных единицы.

Программы всех видов и типов практик разработаны на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”).

Программы всех видов и типов практик прилагаются в приложении 4.

Перечень предприятий, учреждений и организаций, с которыми вуз имеет заключенные договоры (в соответствии с требованием Статьи 13, п. 7 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

<b>№</b>	<b>Предприятие/организация</b>	<b>Реквизиты и сроки действия договоров</b>
	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук	Договор от 01.12.2016 г. Срок действия: 01.12.2016 г.-01.12.2021 г.
	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	Договор от 01.10.2015 г. Срок действия: 01.10.2015 г.- 01.10.2020 г.
	Геологический институт Сибирского отделения РАН (ГИН СО РАН)	Договор 01.10.2015 г. Срок действия: с 01.10.2015 г.- 01.10.2020 г.
	Университет им. Адама Мицкевича г. Познань, Польша	Договор от 04.10.2005 г. Срок действия: 04.10.2005 г. (бессрочный)

	Монгольский государственный университет науки и технологии (МНР) г. Улан-Батор, Монголия	Договор от 10.10.2014 г. Срок действия: 10.10.2014 г. (бессрочный)
	ОАО «АЛРОСА-ГАЗ»	Договор от 29.10.2013 г. Срок действия: 29.10.2013 г.- 29.10.2020 г.
	ООО «Иркутская нефтяная компания»	Договор от 01.10.2015 г. Срок действия: 01.10.2015 г. – 01.10.2020 г.
	ФГУГП «Урангеологоразведка»	Договор от 01.10.2015 г. Срок действия: 01.10.2015 г. – 01.10.2020 г.

#### **4.5. Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Организация образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии с «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (утверждены Минобрнауки 26.12.2013г. № 06-2412 вн), «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса» (Утверждены Минобрнауки 08.04.2014 №АК-44/05 вн) и Положением «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», утвержденным 22.05.2015. Подготовка бакалавров по направлению 05.03.01 Геология, профиль «Геология» коллектив преподавателей готов к созданию условий для обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация образовательного процесса будет регламентироваться Положением об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет».

Процесс обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья планируется осуществлять на основе ОПОП, адаптированной, при необходимости, для обучения указанной категории обучающихся путем включения в образовательную программу специализированных адаптационных дисциплин.

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья будет осуществляться с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся как в общих инклюзивных группах, так и по индивидуальным программам (по необходимости).

Комплексное сопровождения образовательного процесса будет включать психолого-педагогическое, организационно-педагогическое и лечебно-профилактическое направление.

Планируется продолжать создание безбарьерной архитектурной среды и повышению уровня доступности зданий и сооружений потребностям категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

#### **4.6. Паспорта и программы формирования у студентов вуза общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП ВО.**

Паспорта компетенций приведены в приложении 5.

### **5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ ПРОФИЛЮ «ГЕОЛОГИЯ» В ФГБОУ ВО «ИГУ»**

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология

#### **5.1. Кадровые условия реализации образовательной программы бакалавриата 05.03.01 Геология профилю «Геология»**

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО «ИГУ», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «ИГУ», участвующих в реализации ОПОП 05.03.01 Геология профилю «Геология» соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов высшего профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011г. №1н (зарегистрированным Минюстом Российской Федерации 23 марта 2011г. регистрационный номер №20237) и профессиональным стандартом «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденным Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 608н и зарегистрированным в Минюсте России 24.09.2015 N 38993), что подтверждается наличием удостоверений о повышении квалификации об окончании программ по дополнительным профессиональным программам.

К преподаванию дисциплин, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология профилю «Геология» привлечено 36 человек.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 64,9% от общего количества научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «ИГУ».

В ФГБОУ ВО «ИГУ» среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 335,15 тыс. руб.

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 66,9 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет 98 %.

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

программу бакалавриата составляет 5 %.

В соответствии с профилем данной ОПОП ВО выпускающей кафедрой являются кафедра полезных ископаемых и кафедра динамической геологии.

Полная информация о кадровых условиях реализации ОПОП ВО бакалавриата 05.03.01 Геология профилю «Геология» представлена на сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» в подразделе «Руководство. Педагогический состав».

## **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО бакалавриата по направлению 05.03.01 Геология профилю «Геология».**

В соответствии с п. 7.1.2. ФГОС ВО каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. ЭБС «Издательство Лань»
2. Электронно-библиотечная система ЭЧЗ «Библиотех»
3. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»
4. Электронно-библиотечная система «Айбукс.ru/ibooks.ru»
5. Электронная библиотека «Интуит.ру»
6. Электронная библиотека «Академия»
7. «Электронно-библиотечная система Юрайт»

Кроме этого, каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной - образовательной среде ФГБОУ ВО «ИГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет».

Электронно-библиотечные системы содержат издания по всем изучаемым дисциплинам, и сформированной по согласованию с правообладателем учебной и учебно-методической литературой. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет как на территории ФГБОУ ВО «ИГУ», так и вне ее. При этом, одновременно имеют индивидуальный доступ к такой системе 40 % обучающихся.

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных и поисковых систем ежегодно обновляется. Его состав определяется в рабочих программах дисциплин:

1. Электронная библиотека диссертаций РГБ
2. Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU»
3. ООО «РИА «Стандарты и качество»
4. БД компании EBSCO Publishing «Academic Search Elite»
5. БД компании EBSCO Publishing «Academic Search Premier »
6. БД ВИНИТИ РАН on-line
7. Научная база данных ACS Web Editions
8. Научная база данных Nature
9. Научная база данных SCIENCE –ONLINE- SCINCE-NOW
10. Научная база данных Taylor & Francis Group Journals
11. Журналы издательства Oxford University Press
12. Журналы издательства Cambridge University Press
13. Web of Science (WOS)
14. Scopus
15. Электронные издания Wiley
16. Архив научных журналов (НЭЙКОН)
17. ЭКБСОН
18. Государственная информационная система «Национальная электронная

библиотека» (НЭБ)

19. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

20. Справочно-правовая система «ГАРАНТ»

21. Электронные ресурсы Научной библиотеки Иркутского университета

Научная библиотека вуза ведет работу по организации доступа для преподавателей и студентов к образовательным и научным электронным ресурсам, в том числе к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров, государственных контрактов, информационных писем с правообладателями. Единый Фонд Научной библиотеки ИГУ составляет на 01.01.2018 г. 4 541 900 экземпляров изданий, из них: 3 007 237 экз. научной литературы; 1 189 644 экз. учебной литературы, в т. ч. 102 014 экз. учебно-методической литературы; 1 683 149 полнотекстовых электронных документов, в т. ч. 1 606 434 сетевых удаленных, 76 715 сетевых локальных; 3 388 электронных изданий (научных, учебных); 352 267 экз. журналов в печатном виде, подписка на печатные-78 наименований, на электронные - 75 наименований.

Доступ студентов к библиотечным фондам, в том числе к изданиям по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивается на абонеентах, в читальных залах, также организован открытый (свободный) доступ к периодическим и справочным изданиям.

Организован доступ для преподавателей и студентов к образовательным и научным электронным ресурсам, в том числе к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании договоров, государственных контрактов, информационных писем с правообладателями. Полный перечень размещен на сайте Научной библиотеки им. В.Г. Распутина:

[http://library.isu.ru/ru/inform\\_serv/For\\_teachers/docs/accreditation/spisok1.doc](http://library.isu.ru/ru/inform_serv/For_teachers/docs/accreditation/spisok1.doc)

Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся. При использовании печатных изданий фонд библиотеки укомплектован из расчета не менее 50 экземпляров каждого из основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин и практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Электронный каталог Научной библиотеки им. В.Г. Распутина ИГУ составляет 10 баз данных, работает в реальном режиме времени и является основным справочным аппаратом библиотеки. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ИГУ», в соответствии с п.7.1.2. ФГОС ВО, Положением об электронно-информационной образовательной среде ФГБОУ ВО «ИГУ» (протокол Ученого совета ФГБОУ ВО «ИГУ» №2 от 23.09.2016 г) и Порядком применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (утвержден приказом ректора №556 от 30.08.2017 г.), обеспечивает доступ к учебно-методической документации: учебный план, рабочие программы дисциплин, практик, комплекс основных учебников, учебно-методических пособий, электронным библиотекам и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах всех учебных дисциплин, практик, НИР и др., включенных в учебный план. Перечисленные компоненты ОПОП ВО представлены на сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» в разделе «Образование», вкладка «Образовательные программы» и локальной сети ([www.educa.isu.ru](http://www.educa.isu.ru) и [www.geo.isu.ru/ru/edudoc.index.html](http://www.geo.isu.ru/ru/edudoc.index.html)) геологического факультета.

В электронном портфолио обучающегося, являющегося компонентом электронной информационно-образовательной среды в соответствии с ФГОС ВО и Порядком формирования портфолио обучающегося в ФГБОУ ВО «ИГУ» (Приказ №553 от 30.08.2017г.) фиксируется ход образовательного процесса, результатов шестнадцати промежуточных аттестаций и результатов освоения программы бакалавриата каждого обучающегося. Электронная информационно-образовательная среда геологического факультета (кафедра полезных ископаемых, кафедра динамической геологии)

обеспечивает формирование и хранение электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся (курсовых, дипломных, проектных...), рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса (Порядок формирования портфолио обучающегося в ФГБОУ ВО «ИГУ» (Приказ №552 от 30.08.2017 г).

Электронная информационно-образовательная среда геологического факультета обеспечивает взаимодействие между участниками образовательного процесса в интерактивной форме, в том числе синхронное и асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет». Функционирование электронной информационно-образовательной среды, соответствующей законодательству Российской Федерации, обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий и квалифицированными специалистами, прошедшими дополнительное профессиональное образование и/или специалистами, имеющими специальное образование, ее поддерживающих и научно-педагогическими работниками ее, использующими в организации образовательного процесса.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем дисциплинам, практикам, ГИА, указанных у учебном плане ОПОП ВО 05.03.01 Геология профиль «Геология». Обеспеченность дисциплин основной литературой в целом по ОПОП ВО составляет не менее 0,5 экземпляров каждого из изданий на одного обучающегося, перечисленных в рабочих программах дисциплин, практик Фонд дополнительной литературы включает следующие официальные справочно-библиографические и специализированные периодические издания:

1. Экологическая энциклопедия. В 6 т. Т. 5. П - С / сост.: К. С. Лосев, В. И. ДаниловДанильян ; ред. В. И. Данилов-Данильян. – М. : Энциклопедия, 2011. – 445 с.
2. Экологическая энциклопедия. В 6 т. Т. 3. И - М / сост.: К. С. Лосев, В. И. ДаниловДанильян ; ред. В. И. Данилов-Данильян. – М. : Энциклопедия , 2010. – 446 с.
3. Экологическая энциклопедия. В 6 т. Т. 6. С - Я / авт.-сост.: К. С. Лосев, В. И. Данилов–Данильян ; гл. ред. В. И. Данилов-Данильян. – М. : Энциклопедия, 2013. – 653 с.
4. Экологическая энциклопедия. В 6 т. Т. 2. Г - И / авт.-сост. К. С. Лосев ; ред. В. И. Данилов-Данильян. – М. : Энциклопедия, 2010. – 446 с.
5. География России : Природа. Охрана окружающей среды. История исследования территории / Д. Д. Бадюков [и др.]. – М. : Энциклопедия, 2011. – 303 с.
6. Неугомонный геолог, геохимик, нефтяник : к 75-летию со дня рождения д-ра геол.- минерал. наук, проф. В. П. Исаева : биобиблиогр. указ. / Иркут. гос. ун-т ; сост. Г. Ф. Ямщикова ; ред. И. П. Белоус. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2011. – 54 с.
7. Труды ученых, преподавателей, научных сотрудников ИГУ. 1995–2007 гг. В 5 т. Т. 3 : Географический факультет. Геологический факультет : библиогр. указ. / Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка ; сост. Г. Ф. Ямщикова [и др.] ; ред.: Р. В. Подгайченко, И. П. Белоус, Г. Ф. Ямщикова. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2011. – 221 с.
8. Горная энциклопедия. - М. : Директмедиа Паблишинг : Большая рос. энцикл., 2006. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
9. Сизых А. И. Геологический факультет Иркутского государственного университета : 60-летию геолог. фак. ИГУ посвящается / А. И. Сизых ; Иркут. гос. ун-т, Науч. бка. – Иркутск : ИГУ, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
10. Сизых А. И. Научный туризм по геологическим и археологическим достопримечательностям Ольхона и Приольхонья / А. И. Сизых, А. А. Бухаров, М. А. Юденко ; Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка. – Иркутск : ИГУ, 2008. - 1 эл. опт. диск 17 (CD-ROM).

Обеспеченность дисциплин, практик дополнительной литературой составляет не менее 0,25 экземпляров на одного обучающегося.

### 5.3. Материально-технические условия реализации ОПОП ВО бакалавриата

ФГБОУ ВО «ИГУ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки 05.03.01 Геология профилю «Геология». Заключение главного управления МЧС России по Иркутской области о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности расположено на сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации».

Материально-техническое обеспечение включает специальные помещения:

- 11 аудиторий для проведения занятий лекционного типа, оборудованных мультимедийным и демонстрационными комплексами, наборами учебно-наглядных пособий, обеспечивающими возможность тематических иллюстраций в соответствии с рабочими программами дисциплин;
- 11 учебных аудиторий для проведения занятий семинарского типа;
- 2 компьютерных классов с выходом в Интернет;
- 1 аудиторий для самостоятельной работы, оснащенных компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;
- 5 учебных специализированных лабораторий и кабинетов;
- методические кабинеты и специализированные помещения для студентов в научной библиотеке ИГУ им. В.Г. Распутина.

Все специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Подробная информация о материально – техническом обеспечении образовательного процесса представлена на сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» в разделе «Сведения об образовательной организации» вкладка «Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса».

Состав программного обеспечения определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению:

№	Наименование программного продукта	Кол-во	Обоснование для пользования ПО (Лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи лицензии	Срок действия права пользования
1.	2GIS 3.16.	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="http://law.2gis.ru/licensing-agreement/">http://law.2gis.ru/licensing-agreement/</a>	Условия правообладателя	бессрочно
2.	7zip 16.04	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="http://7-zip.org/license.txt">http://7-zip.org/license.txt</a>	Условия правообладателя	бессрочно
3.	Adobe Reader DC 2015.020	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="http://www.images.adobe.com/content/dam/adobe.com/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-en_US-20150407_1357.pdf">http://www.images.adobe.com/content/dam/adobe.com/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-en_US-20150407_1357.pdf</a>	Условия правообладателя	бессрочно
4.	CorelDRAW Graphics Suite X7 Education Lic (5-50)	5	СУБЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦПП/ - _ЛицДоговор_ / 326 от 23 января 2015 г. Corel License number: 081571	30.01.2015	бессрочно

5.	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (1 year) Renewal	1	Сублицензионный договор № 1451_МОС2957_363 от 11.03.2016 с ЗАО "Софтлайн Трейд"; Счет №Tr000078065 от 31.03.2016	01.03.2016	1 год
6.	GIMP 2.8.18	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.gimp.org/about/COPYING">https://www.gimp.org/about/COPYING</a>	Условия правообладателя	бессрочно
7.	Google Chrome 54.0.2840	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html">https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html</a>	Условия правообладателя	бессрочно
8.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	1800	Форус Контракт №04-114-16 от 14 ноября 2016г KES Счет №РСЦЗ-000147 и АКТ от 23 ноября 2016г Лиц. №1В08161103014721370444	23.11.2016-	1 год
9.	Microsoft Office Professional 2003 Win32 Russian Academic OPEN No Level	5	Номер Лицензии Microsoft 41251593	24.10.2006	бессрочно
10.	Office ProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc	16	СУБЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦПП/ - _ЛицДоговор_ / 326 от 23 января 2015 г. Номер лицензии: 64690378	27.01.2015	бессрочно
11.	Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level	16	Номер Лицензии Microsoft 44235644	30.06.2008	бессрочно
12.	Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level	5	Номер Лицензии Microsoft 41251593	24.10.2006	бессрочно
13.	Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level	12	Номер Лицензии Microsoft 41059241	07.09.2006	бессрочно
14.	Microsoft® Office Standart 2010	6	Номер Лицензии Microsoft 60642086	11.07.2012	бессрочно

15.	Windows 7 Professional	5	Номер Лицензии Microsoft 60642086	11.07.2012	бессрочно
16.	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level	20	Номер Лицензии Microsoft 42095516	27.04.2007	бессрочно
17.	Mozilla Thunderbird 9.0	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.mozilla.org/en-US/MPL/">https://www.mozilla.org/en-US/MPL/</a>	Условия правообладателя	бессрочно
18.	Mozilla Firefox 50.0	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/</a>	Условия правообладателя	бессрочно
19.	OpenOffice 4.1.3	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.openoffice.org/licenses/PDL.html">https://www.openoffice.org/licenses/PDL.html</a>	Условия правообладателя	бессрочно
20.	Opera 41	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="http://www.opera.com/ru/terms">http://www.opera.com/ru/terms</a>	Условия правообладателя	бессрочно
21.	PDF24Creator 8.0.2	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf">https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf</a>	Условия правообладателя	бессрочно
22.	Skype 7.30.0	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/servicesagreement/">https://www.microsoft.com/ru-ru/servicesagreement/</a>	Условия правообладателя	бессрочно
23.	VLC Player 2.2.4	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="http://www.videolan.org/legal.html">http://www.videolan.org/legal.html</a>	Условия правообладателя	бессрочно
24.	КриптоАРМ Старт	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="http://www.trusted.ru/wp-content/uploads/comparison.pdf">http://www.trusted.ru/wp-content/uploads/comparison.pdf</a>	Условия правообладателя	бессрочно

Полный перечень лицензионного программного обеспечения представлен на сайте ИГУ на странице отдела лицензирования, аккредитации и методического обеспечения.

#### **5.4. Объем средств на реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология профиль «Геология»**

Ученым советом ФГБОУ ВО «ИГУ» утвержден размер финансового обеспечения реализации ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология» в объеме 1901164 рублей из расчета 160097 рублей на одного обучающегося.

### **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ**

Социокультурная среда вуза представляет собой часть вузовской среды и направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями. Она способствует формированию не только позитивного восприятия атмосферы вуза, но и позитивному настрою на будущую профессиональную деятельность.

Основными руководящими документами в области воспитательной работы в ФГБОУ ВО «ИГУ», определяющими концепцию формирования среды вуза, обеспечивающими развитие социально-личностных компетенций обучающихся, являются: Устав ФГБОУ ВО «ИГУ»; Концепция воспитательной работы ИГУ; Правила внутреннего распорядка ИГУ; Положение о кураторской деятельности; Положение о студенческом общежитии; Правила внутреннего распорядка для проживающих в общежитии; Положение о первичной профсоюзной организации ФГБОУ ВО «ИГУ»; Положение о стипендиальном обеспечении студентов и других формах социальной поддержки студентов и аспирантов ИГУ.

Вся деятельность, направленная на формирование общекультурных компетенций выпускников, координируется комиссией по воспитательной работе, председателем которой является ректор университета. Непосредственно ответственные за организацию и проведение воспитательной работы: в ИГУ - Управление социальной и внеучебной работы, курируемое проректором по учебной работе; на факультетах – деканы и заместители деканов по воспитательной работе.

При формировании социокультурной среды в Иркутском государственном университете в основу положены следующие требования:

- соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования РФ;
- содействовать адаптации личности к социальным изменениям;
- способствовать самореализации личности;
- выступать инструментом формирования ценностей и моделей поведения;
- способствовать формированию и развитию корпоративной культуры;
- определять перспективы развития университета и его подразделений.

Социокультурная среда Иркутского государственного университета выступает как совокупность условий и элементов, при которых осуществляется жизнедеятельность субъектов образовательного пространства по обеспечению социализации личности, её становлению как конкурентноспособного компетентного специалиста с высокими профессиональными, нравственными, гражданскими, общекультурными качествами, способностью к самореализации, самоорганизации, непрерывному совершенствованию.

Комплекс традиций и возможностей социокультурной среды ИГУ многообразен. Он включает в себя научно-образовательные формы (олимпиады различных уровней, научные в научно-практические конференции - от вузовских до международных; конкурсы научных работ и проектов студентов и аспирантов, внутривузовские научные гранты для молодых ученых и т.д.); культурно-просветительскую работу (ежегодный фестиваль «Студенческая весна», конкурс «Неформат», арт-фестиваль «Мир глазами молодежи», конкурс патриотической песни, фестиваль-конкурс «Лица ИГУ», «Осенний бал» в честь Дня рождения университета, концерты творческих коллективов ИГУ на различных сценических площадках города и области.

Большие возможности для самореализации личности предоставлены в Центре культуры и досуга ИГУ, включающем 7 творческих коллективов, среди которых старейший самодеятельный коллектив Восточной Сибири «Академический хор молодежи и студентов Иркутского государственного университета». Весьма популярен в студенческой среде КВН. Три команды ИГУ являются участниками Международного союза КВН, а клуб интеллектуалов ИГУ - один из сильнейших в Сибирском федеральном округе.

Растет интерес к акциям гражданско-патриотической направленности. Это участие и в Лиге ИГУ по парламентским дебатам, в педагогических отрядах, работа волонтеров, связи с организациями ветеранов Великой отечественной и Афганской войн и др.

Большое внимание уделяется организации спортивного досуга студентов. В физкультурно-оздоровительном центре ИГУ работают спортивные секции по различным видам спорта: волейбол, баскетбол, шахматы, настольный теннис, легкая атлетика, футбол, оздоровительная аэробика, лыжные гонки, армреслинг, фитнес, туризм и др. Для занятий спортом в университете имеются: 3 спортивных зала, 3 спортивных площадки

открытого типа, лыжная база. Ежегодно в университете проводятся спортивные мероприятия: Спартакиада среди студентов первых курсов; Спартакиада среди институтов и факультетов; личные Первенства университета среди студентов по настольному теннису, шахматам, мини-футболу, лыжным гонкам, боулингу, бильярду; массовые соревнования: «Кросс Нации», «Зимниада», «Лыжня России».

В университете реализуются социальные программы для студентов, в том числе выделение материальной помощи малообеспеченным и нуждающимся, назначение социальной стипендии малообеспеченным студентам, оздоровление, социальные гарантии отдельным категориям обучающихся (дети-сироты, дети-инвалиды, иногородние студенты, студенческие семьи). В соответствии с действующим законодательством, успевающим студентам университета, по результатам экзаменационных сессий выплачивается академическая стипендия за счет средств федерального бюджета. Студентам, сдавшим сессию на «отлично» и «хорошо», выплачивается повышенная академическая стипендия. Студенты на конкурсной основе могут получить именные стипендии: Президента и Правительства РФ, Губернатора Иркутской области; Мэра г. Иркутска, Ученого совета ФГБОУ ВО «ИГУ», Ученых советов факультетов (институтов). Материальное поощрение в виде премирования оказывается студентам за успехи в учебной, научно-исследовательской, спортивно-оздоровительной, культурно-массовой, просветительской и общественной деятельности университета.

В ИГУ развито студенческое самоуправление, основным органом которого является Первичная профсоюзная организация студентов. Основная функция организации – защита социально-экономических прав студентов, а также их представительство перед администрацией университета. Работа ППОС значительна не только в организации студенческой жизни университета, работе Объединенного студенческого совета общежитий, но и имеет большой вес при установлении контактов с университетскими структурами, с городскими и молодежными организациями.

Значительная роль в формировании среды вуза принадлежит сайту (специальный раздел о всех возможностях, которые созданы для студентов в университете), на локальных страницах которого размещается актуальная и интересная информация, содержится описание условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственно-духовных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, а также ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы.

Инициативы и ответственность коллектива университета при решении самых различных вопросов вузовской жизни - науки, образования, досуга - создают атмосферу конструктивного диалога и корпоративного взаимодействия между всеми его участниками, реализуя огромный обоюдный социальный и воспитательный потенциал университета.

Выпускающие кафедры проводят большую работу по координации контактов с профильными учреждениями по вопросам трудоустройства, а так же по вопросам организации производственных практик. Социально-бытовые условия студентов соответствуют предъявляемым требованиям и санитарным нормам. Все нуждающиеся иногородние студенты обеспечиваются местами в общежитии. Студенты получают медицинское обслуживание в студенческой поликлинике и медицинском пункте, расположенном в студенческом общежитии. Питание студентов организовано на базе столовых, расположенных во всех корпусах университета.

Финансовое обеспечение учебно-воспитательной деятельности проводится как за счет бюджетных и внебюджетных средств университета, так и за счет внебюджетных средств геологического факультета.

## **7.НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА**

В соответствии с ФГОС бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профиль «Геология» и Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

К методическому обеспечению текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата относятся:

фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;

программа государственной итоговой аттестации;

фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.

### **7.1. Матрица соответствия компетенций, формирующих их составных частей ОПОП и оценочных средств**

Матрица соответствия компетенций, формирующих их составных частей ОПОП и оценочных средств приедена в приложении 6.

### **7.2. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ и приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 N301"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования -программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Текущая и промежуточная аттестации служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик.

Промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).

Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра или на завершающем этапе практики.

Промежуточная аттестация может завершать как изучение всего объема учебного предмета, курса, отдельной дисциплины (модуля) ОПОП, так и их частей.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации определяются учебным планом и внутренними локальными актами ФГБОУ ВО «ИГУ»: «Положение о промежуточной аттестации в ФГБУ ВО «ИГУ» (Протокол Ученого совета №10 от 25.08.2017); «Положение о текущем контроле успеваемости в ФГБОУ ВО «ИГУ»(Протокол Ученого совета №10 от 25.08.2017).

К формам текущего контроля относятся: собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе и иные творческих работ, опрос студентов на учебных занятиях, отчеты студентов по лабораторным работам, проверка расчетно-графических работ и др.

К формам промежуточной аттестации относятся: зачет, экзамен по дисциплине (модулю), защита курсового проекта (работы), отчета (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п.) и др.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО кафедрами ФГБОУ ВО «ИГУ» разработаны фонды оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике, который включен в структуру соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики и представлен в других учебно-методических материалах.

Структура фонда оценочных средств включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные средства включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий; лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, эссе и рефератов. Указанные формы оценочных средств позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в ФОС (приложение 7), приводятся в рабочих программах дисциплин, программах практик и других учебно-методических материалах (ФОС представлены на электронном ресурсе геологического факультета).

### **7.3. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП бакалавриата**

В соответствии со ст.59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273 – ФЗ «итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией».

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта».

Государственная итоговая аттестация выпускников высшего учебного заведения в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Государственная итоговая аттестация обучающихся организаций проводится в форме: государственного экзамена; защиты выпускной квалификационной работы (далее вместе - государственные аттестационные испытания).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана ОПОП ВО программы бакалавриата входит сдача государственного экзамена и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

На основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры", требований ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология, в ФГБОУ ВО «ИГУ» разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение государственной итоговой аттестации:

- Положение о государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО "ИГУ" (Протокол Ученого совета №10 от 25.08.2017).
- Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО «ИГУ» (Протокол Ученого совета №10 от 25.08.2017);
- Программа государственного экзамена, включающая также примерные вопросы и задания для государственного экзамена, разработанная учебно-методической комиссией геологического факультета.

В результате подготовки и защиты выпускной квалификационной работы и сдачи государственного экзамена обучающийся должен продемонстрировать способность и умение самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 05.03.01 Геология профиль «Геология», включают в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

### **7.3.1. Требования к выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 05.03.01 Геология профиль «Геология».**

Государственная итоговая аттестация бакалавра геологии включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР). ВКР предназначена для определения теоретической и практической подготовки бакалавра геологии к выполнению профессиональных обязанностей, содержащую решение задач научно-производственного как основного и научно-исследовательской, как дополнительного видов деятельности.

ВКР в соответствии с ОПОП ВО бакалавриата выполняются в период прохождения преддипломной практики (сбор и обработка фактического материала) и выполнения научно-исследовательской работы, и представляет самостоятельную и логически завершенную работу, содержащую решения различных проблем геологии.

Тематика выпускной квалификационной работы должна быть направлена на решение профессиональных задач:

- разработка методики геологических (геохимических, геофизических, гидрогеологических и эколого-геологических) исследований при решении научно-исследовательских и производственных задач;
- анализ полученной полевой и лабораторной геологической, геохимической, геофизической, гидрогеологической, нефтегазовой и эколого-геологической информации с использованием современной вычислительной техники;
- проектирование и проведение научно-исследовательских и производственных, в том числе специализированных, геологоразведочных работ;
- обработка получаемой геологической информации, обобщение и систематизация результатов научно-исследовательских и производственных работ с использованием современной техники и технологии.

При выполнении ВКР обучающиеся бакалавры геологии должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно

решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности и излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Завершающий этап работы над ВКР включает оформление необходимых документов и материалов. Подготовку к выступлению на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) и саму процедуру публичной защиты.

Рекомендуется за 1,0-1,5 месяца до предполагаемой даты защиты провести на выпускающей кафедре пробное заслушивание завершенной ВКР, на основании которого научный руководитель и заведующий кафедрой принимают окончательное решение о допуске работы к защите.

Защита выпускной квалификационной работы оценивается по шкале - отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

### **7.3.2. Требования к государственному экзамену**

Государственный экзамен по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профилю «Геология» проводится на 4 курсе. К экзамену допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Перед государственным экзаменом предполагается или цикл консультаций или выделение времени на подготовку к экзамену не менее 7 – 10 дней.

Варианты экзаменационных заданий (билетов) составляются членами ГЭК (государственная экзаменационная комиссия), хранятся в запечатанном виде и выдаются студентам непосредственно на экзамене.

Во время экзамена студенты могут пользоваться учебными программами, также с разрешения ГЭК справочной литературой и другими пособиями.

Время, отводимое на подготовку студента к ответу на поставленные в экзаменационном билете вопросы, должно быть не менее 1 часа (60 минут).

Продолжительность опроса студента не должна превышать 45 минут.

Продолжительность заседания (работы) ГЭК не должна превышать 6 часов в день.

После окончания экзамена на каждого студента каждым членом ГЭК заполняется протокол государственного экзамена с предложениями по оценке экзаменационного задания (билета) и степени соответствия подготовленности выпускника требованиям ФГОС ВО. Окончательное решение по оценкам и соответствию уровня знаний выпускника требованиям ФГОС ВО определяется открытым голосованием присутствующих на экзамене членов ГЭК, а при равенстве голосов решение остается за председателем ГЭК и результаты обсуждения заносятся в протокол.

Результаты сдачи государственного экзамена объявляются в день его проведения. Студент, получивший на экзамене оценку «неудовлетворительно» не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология профилю «Геология», включают в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы.

Боле подробно информация о содержании государственной итоговой аттестации представлена в программе ГИА, являющейся приложением ОПОП ВО.

## **8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

В Иркутском государственном университете разработано «Положение о фондах оценочных средств по основным профессиональным образовательным программам высшего образования». Настоящее положение устанавливает порядок разработки, требования к структуре, содержанию и оформлению, а также процедуру утверждения фондовых оценочных средств для установления соответствия уровня подготовки обучающихся и выпускников требованиям федеральной государственной стандартов высшего образования по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет».

Положением об итоговой государственной аттестации, утвержденного Минобрнауки России, ФГБОУ ВО «ИГУ» разработаны и утверждены нормативные документы, регламентирующие проведение государственной итоговой аттестации: Положение о государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО «ИГУ» от 25.08. 2017 г.; Положение о подготовке и защите выпускных квалификационных работ в ФГБОУ ВО «ИГУ» от 25.08.2017 г., разработанные кафедрами полезных ископаемых и геологии нефти и газа методические указания «Подготовка, оформление и защита выпускной квалификационной работы», утвержденные на заседании учебно-методической комиссии геологического факультета (протокол заседания № 4 от 23.01. 2014 г.).

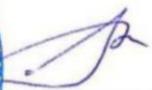
Также, учебно-методическим советом ИГУ разработано «Положение о самостоятельной работе студентов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет».

## **9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

Изменение	Номера листов (стр.)			Всего листов (стр.) в документе	Номер распорядительного документа	Подпись	Дата	Срок введения изменений
	замененных	новых	аннулированных					

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология.

1. Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геохимии им. А.Л. Венюкова Сибирского отделения Российской академии наук, д.г.-м.н.



подпись

Александр Борисович Перепелов

2. Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, д.г.-м.н., член-корреспондент РАН, профессор РАН



подпись

Дмитрий Петрович Гладкуч

3. Блинов Даниил Вадимович 3 курс, председатель Первичной профсоюзной организации студентов геологического факультета ИГУ  
«21» 05 2020 г.



Ответственный за разработку ОПОП ВО:

зав. кафедрой полезных ископаемых



Сергей Александрович Сасим

Программа одобрена учебно-методической комиссией,  
советом геологического факультета

Протокол № 7

«21» мая 2020 года

Председатель учебно-методической  
комиссии геологического факультета



Анна Феликсовна Летникова

Программа одобрена Ученым советом  
геологического факультета

Протокол № 7

от «21» мая 2020 года

Декан геологического факультета



Светлана Павловна Прими́на