

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



УТВЕРЖДАЮ

Иркутский по учебной работе

А.И. Вокин

05

2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования
Специалитет

Специальность

21.05.02 Прикладная геология

специализация «Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных
ископаемых»

Квалификация выпускника – ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ

Форма обучения

заочная

ИРКУТСК - 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) специалитета, реализуемая ФГБОУ ВО «ИГУ» по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

1.1.1. Используемые сокращения

1.2. Нормативные документы, регламентирующие разработку образовательной программы специалитета

1.3. Общая характеристика программы специалитета

1.3.1. Цель (миссия) и задачи образовательной программы специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология

1.3.2. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы специалитета

1.3.3. Трудоемкость ОПОП специалитета

1.3.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы специалитета «Прикладная геология» по специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ», СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников

2.3.1. Специализация

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

2.5. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с ОПОП ВО

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (Компетенции выпускников ОПОП ВО, формируемые в результате освоения образовательной программы)

3.1. Результат освоения ОПОП ВО

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ» ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

4.1. Учебный план

4.2. Календарный учебный график

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

4.4.1. Программы практик

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

4.6. Паспорта и программы формирования у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ» СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ» (характеристика условий реализации основной профессиональной

программы высшего образования)

5.1. Кадровые условия реализации образовательной программы специалитета

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

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса в вузе при реализации ОПОП ВО специальности 21.05.02 «Прикладная геология» специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

5.4. Объем средств на реализацию ОПОП ВО специальности 21.05.02 «Прикладная геология» специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

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

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ» СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

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 основной профессиональной образовательной программы высшего образования – уровень специалитет

7.3.1. Требования к выпускной квалификационной работе по направлению подготовки специалитета 21.05.02 «Прикладная геология» по специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) специалитета, реализуемая ФГБОУ ВО «ИГУ» по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализация «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

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 соответствующей специальности (приказ № 548 от 12 мая 2016 г. Министерства образования и науки РФ об утверждении ФГОС ВО).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) 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 специалитет) по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), 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 специалитета 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 специалитета

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО специалитета составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 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 21.05.02 «Прикладная геология» (уровень специалитета), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2017 г. № 548, зарегистрированный в Минюсте России «26» мая 2017 г. № 42286;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 19 декабря 2013 г. N 1367 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВПО «ИГУ», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.12.2015г. №1435;

1.3. Общая характеристика программы специалитета

1.3.1. Цель (миссия) и задачи образовательной программы специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Целью ОПОП является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов для поиска и разведки минеральных природных ресурсов (твердые металлические, неметаллические, жидкие и газообразные); инженерно-геологического картирования и картографирования (в том числе с использованием ГИС); прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых; применения технологии производства работ по открытым и подземным шахтам, карьерам, рудникам, поисковым, разведочным и эксплуатационным скважинам; анализа экологического состояние горнопромышленных районов недропользования. На основе реализации требований ФГОС ВО по направлению Прикладная геология, как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности вуза, с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в области геологии.

Задачами программы являются:

подготовка нового поколения специалистов (выпускников) в области проектирования технологических процессов по изучению природных объектов на стадиях регионального геологического изучения, поисков, разведки и разработки минеральных природных ресурсов (твердые металлические, неметаллические, жидкие и газообразные);

решения производственных, научно-производственных задач в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;

эксплуатации современного промышленного и лабораторного оборудования и приборов; осуществления первичной геологической, геолого-геохимической, геолого-геофизической и геолого-экологической документации полевых наблюдений, опробования почвенно-растительного слоя, в открытых и подземных горных выработках и скважинах, в поверхностных и подземных водах и подпочвенном воздухе. Обучение по данной ОПОП ориентировано на удовлетворение потребностей в специалистах геологах Иркутской области и Российской Федерации в целом

1.3.2. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы специалитета

Срок освоения ОПОП ВО составляет 5 лет и 6 месяцев для заочной формы обучения. Получение образования по программе специалитета по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 5 лет.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП специалитета

Трудоемкость освоения обучающимися ОПОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности составляет 300 зачетных единиц и включает все виды контактной и самостоятельной работы обучающегося, практики, в том числе научно-исследовательскую работу (НИР) – научно-исследовательская практика и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО.

1.3.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы специалитета «Прикладная геология» по специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

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, а так же в соответствии с постановлением № 697 от 14 августа 2013 г. «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности» должен предоставить документы о мед. осмотре (обследовании).

Лица, имеющие диплом о среднем профессиональном образовании или высшем образовании любого уровня, зачисляются на программу специалитета 21.05.02 «Прикладная геология» по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются ФГБОУ ВО «ИГУ».

В заочной форме обучение может осуществляться при условии работы абитуриентов в организациях, связанных с минерально-сырьевым комплексом, или в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по данной специальности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ», СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности специалистов включает сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы, на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки, эксплуатации твердых металлических, неметаллических, жидких и газообразных полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий для удовлетворения потребностей топливной, металлургической, химической промышленности, нужд сельского хозяйства, строительства, оценки экологического состояния территорий.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- минеральные природные ресурсы (твердые металлические, неметаллические, жидкие и газообразные), методы их поиска и разведки,
- технологии изучения месторождений твердых металлических, неметаллических, жидких и газообразных полезных ископаемых, геологических формаций, земной коры, литосферы и планеты Земля в целом;
- техника и технологии геологического, геохимического, гидрогеологического, инженерно-геологического картирования и картографирования,
- технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых,
- техника и технологии производства работ по открытым и подземным шахтам, карьерам, рудникам, поисковым, разведочным и эксплуатационным скважинам,
- геоинформационные системы – технологии исследования недр,
- экологические функции литосферы и экологическое состояние горно-промышленных районов недропользования.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников

Виды профессиональной деятельности разработаны вузом совместно с заинтересованными работодателями и в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Специалист по направлению подготовки специальности 21.05.02 Прикладная геология готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- а) производственно-технологическая,
- б) научно-исследовательская,

2.3.1 Специализация

Специализация № 1 «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» (в соответствии с ФГОС ВО)

По окончании обучения по специальности 21.05.02 – «Прикладная геология» присваивается квалификация «горный инженер-геолог».

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие профессиональные задачи:

В соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

производственно-технологическая деятельность:

- проектирование технологических процессов по изучению природных объектов на стадиях регионального геологического изучения, поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых;
- решение производственных, научно-производственных задач в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;
- эксплуатирование современного полевого и лабораторного оборудования и приборов;
- оформление первичной геологической, геолого-геохимической, геолого-геофизической и геолого-экологической документации полевых наблюдений, опробования почвенно-растительного слоя, горных пород и полезных ископаемых на поверхности, в открытых и подземных горных выработках и скважинах, в поверхностных и подземных водах и подпочвенном воздухе;
- ведение учета выполняемых работ и оценки их экономической эффективности;
- проведение обработки, анализа и систематизации полевой и промысловой геологической, геофизической, геохимической, эколого-геологической информации с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;

– разработка методических документов в области проведения геологосъемочных, поисковых, разведочных, эксплуатационных работ, геолого-экономической оценки объектов недропользования в составе творческих коллективов;

– осуществление мероприятий по безопасному проведению геологоразведочных работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства;

научно-исследовательская деятельность:

– постановка задач и проведение научно-исследовательских полевых, промысловых, лабораторных и интерпретационных работ в области геологии, геофизики, геохимии и геолого-промышленной экологии в составе творческих коллективов и самостоятельно;

– проведение анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геофизики, геохимии и геолого-промышленной экологии;

– изучение современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области геологии, геофизики, геохимии, геолого-промышленной экологии, методологии поисков, разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых;

– осуществление экспериментального моделирования природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации;

– составление разделов отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно;

– оценка экономической эффективности научно-исследовательских и научно-производственных работ в области геологии, геохимии, геолого-промышленной экологии, методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;

– осуществление подготовки и проведение лекций, мастер-классов, семинаров, научно-технических конференций, презентаций, подготовка и редактирование научных и учебно-методических публикаций;

В соответствии со специализацией:

специализация № 1 «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»:

– прогнозирование на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулирование благоприятных критериев его нахождения и выделение перспективной площади для постановки дальнейших работ;

– составление самостоятельно и в составе коллектива проектов на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах;

– проведение геологического картирования, поисковых, оценочных и разведочных работ в различных ландшафтно-географических условиях;

– проектирование места заложения горных выработок, скважин;

– выбор видов, способов опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методов их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья;

– проведение оценки прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых.

2.5. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа 21.05.02 «Прикладная геология» ориентирована на подготовку специалистов в сфере производственно-технологической деятельности, востребованных на региональном рынке труда. Выпускники ОПОП 21.05.02 «Прикладная геология» владеют обобщенными трудовыми функциями:

Обобщенные трудовые функции

- Комплексование геолого-промысловых данных и построение геологических карт;
- Организация геолого-промысловых работ;
- Разработка и контроль выполнения производственных планов и программ научно-исследовательских работ (НИР).

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (Компетенции выпускников ОПОП ВО, формируемые в результате освоения образовательной программы)

Результаты освоения ОПОП ВО специалитета 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 данной ОПОП ВО

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК)

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4);

способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);

способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

б) общепрофессиональными (ОПК)

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-1);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-4);

способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения

научных исследований (ОПК-5);

готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);

пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);

применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

в) Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими *профессиональными компетенциями (ПК)*, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета:

производственно-технологическая деятельность:

готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4);

способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5);

способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов (ПК-6);

готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7);

готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);

научно-исследовательская деятельность:

способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);

способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);

способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы (ПК-14);

способностью проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-15);

способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16);

з) Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими *профессионально-специализированными компетенциями*, соответствующими специализации программы «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»:

способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ (ПСК-1.1);

способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах (ПСК-1.2);

способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях (ПСК-1.3);

способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию (ПСК-1.4);

способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья (ПСК-1.5);

способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых (ПСК-1.6)

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ» ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

В соответствии с п.9 статьи 2 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ и ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.02 «Прикладная геология» (уровень специалитета) содержание и организация образовательного процесса ОПОП ВО «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» регламентируется: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебных и производственных практик, программой государственной итоговой аттестации, другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также оценочными и методическими материалами.

4.1. Учебный план

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

Образовательная программа специалитета 21.05.02 «Прикладная геология» содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме не менее одной трети вариативной части Блока 1 «Дисциплины». Порядок формирования дисциплин по выбору обучающихся регламентирует локальный нормативный акт ФГБОУ ВО «ИГУ» (Приказ ФГБОУ ВО «ИГУ» от 16.04.2015 г. №245. «Об утверждении Порядка планирования и организации дисциплин (модулей) по выбору»).

4.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается 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, включая преддипломную практику, организации НИР обучающихся

В соответствии с ФГОС ВО (п.6.2) по направлению подготовки (уровень специалитет) 21.05.02 Прикладная геология в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» в полном объеме относится к базовой части программы. В Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики (ФГОС ВО п.6.7.)

Данный блок представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики и НИР 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

ОПОП ВО специальность 21.05.02 Прикладная геология специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

Предусматривает **следующие типы и способы проведения учебной практики:**

- а) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии), 2 семестр, 9 зачетных единиц;
- б) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений), 4 семестр, 3 зачетных единиц;
- в) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика), 4 семестр, 3 зачетных единиц;
- г) практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин), 4 семестр, 3 зачетных единиц;

ОПОП ВО специальность 21.05.02 Прикладная геология специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

Предусматривает **следующие типы и способы проведения производственной практики:**

- а) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, 6 семестр, 12 зачетных единиц; способ проведения: выездная;
- б) преддипломная практика, 8 семестр, 12 зачетных единиц; способ проведения: выездная;
- в) производственная практика (**научно-исследовательская**), семестр А, 12 зачетная единица; способ проведения: выездная.

Более подробная информация о практиках представлена в рабочих программах практик.

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”) и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет», принятого на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «ИГУ» 25.12.2015 г. (протокол № 5).

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»).

№	Предприятие/организация	Реквизиты и сроки действия договоров
---	-------------------------	--------------------------------------

1.	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.
2.	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.
3.	Геологический институт Сибирского отделения РАН (ГИН СО РАН)	Договор от 01.10.2015 г. Срок действия: с 01.10.2015 г.- 01.10.2021 г.
4.	Университет им. Адама Мицкевича г. Познань, Польша	Договор от 04.10.2005 г. Срок действия: 04.10.2005 г. (бессрочный)
5.	Монгольский государственный университет науки и технологии (МНР) г. Улан-Батор, Монголия	Договор от 10.10.2014 г. Срок действия: 10.10.2014 г. (бессрочный)
6.	ОАО «АЛРОСА-ГАЗ»	Договор от 29.10.2013 г. Срок действия: 29.10.2013 г.- 29.10.2020 г.
7.	ООО «Петромир»	Договор от 19.03.2013 г. Срок действия: 19.03.2013 г.-19.03.2018 г.
8.	ООО «Иркутская нефтяная компания»	Договор от 01.10.2015 г. Срок действия: 01.10.2015 г. – 01.10.2020 г.
9.	ФГУГП «Урангеологоразведка»	Договор от 01.10.2015 г. Срок действия: 01.10.2015 г. – 01.10.2020 г.
10.	ХХК «Дашваанжил» Монголия, г. Улан-Батор	Договор от 30.05.2016 г. Срок действия: 30.05.2016 г – 24.07.2016 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 Положением «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», утвержденным 22.05.2015.

Осуществляя подготовку специалистов по специальности 21.05.02 Прикладная 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 (модулей).

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 без барьерной 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 обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП

Паспорта и программы формирования у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций при освоении ОПОП ВО приведены в приложении 5.

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ» СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ специалитета, определяемых п.п. 7.1.–7.3 ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология.

5.1. Кадровые условия реализации образовательной программы специалитета

Кадровое обеспечение программы специалитета осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, указанными в п.п. 7.1.5 – 7.1.6, 7.2.

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

К преподаванию дисциплин, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО 21.05.02 «Прикладная геология» специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» привлечено 46 человек.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 66,7 % от общего количества научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «ИГУ».

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 специалитета составляет 66,7 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, 21.05.02 Прикладная геология специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» составляет 98 %.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «ИГУ» 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

	Московского университета. Серия 4: Геология								
2.	Водные ресурсы	6	6	6	6	6	6	-	36
3.	Геоинформатика / Geoinformatika	4	4	4	4	4	4	4	28
4.	Геология нефти и газа	-	-	-	6	6	6	6	24
5.	Геология рудных месторождений	6	6	6	6	6	6	-	36
6.	Геомagnetизм и аэрономия	6	6	6	6	6	6	6	42
7.	Геотектоника	6	6	6	6	6	6	-	36
8.	Геохимия	12	12	12	12	12	12	12	84
9.	Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология	6	6	6	6	6	6	-	36
10.	Доклады Академии наук	36	36	36	36	36	36	36	252
11.	Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации	2	-	-	-	-	-	-	2
12.	Журнал аналитической химии	12	12	12	12	12	12	12	84
13.	Журнал неорганической химии	12	12	12	12	12	12	-	72
14.	Земля и Вселенная	6	6	-	-	-	-	-	12
15.	Исследование Земли из космоса	6	6	6	6	6	6	-	36
16.	Литология и полезные ископаемые	6	6	6	6	6	6	-	36
17.	Петрология	6	6	6	6	6	6	-	36
18.	Стратиграфия. Геологическая корреляция	6	6	6	6	6	-	-	30
19.	Экология	6	6	6	6	6	6	6	42

Перечень дополнительной литературы на CD-ROM в фонде НБ ИГУ,
поступившей с 2006-2020 гг.

N	Заглавие издания	Кол-во экз-ров
1	Исаев В. П. Природные газы Баргузинской впадины / В. П. Исаев ; Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка. – Иркутск : ИГУ, 2006. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	1
2	Профессиональные приемы работы в Corel DRAW X3 : интерактив. курс. - М. : Новый Диск : Новая школа, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	1
3	Сизых А. И. Геологический факультет Иркутского государственного университета : 60-летию геолог. фак. ИГУ посвящается / А. И. Сизых ; Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка. – Иркутск : ИГУ, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	1
4	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 (CD-ROM)	1
5	Фауна, атлас-определитель и ресурсы рыб озера Байкал / А. Н. Матвеев [и др.] ; Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка. - Улан-Удэ, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	1

Обеспеченность дополнительной литературой составляет не менее 25 экземпляров на каждые 100 обучающихся.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам, и сформированной по согласованию с правообладателем учебной и учебно-методической литературой.

Электронно-библиотечные системы обеспечивают 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. Электронная библиотека обеспечивает одновременный доступ не менее 25% обучающихся по программе специалитета.

Перечень доступных электронных ресурсов, содержащих официальные документы

Система «Гарант» - 7.41 млн документов

Система «Консультант-плюс» - 1,26 млн документов

С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, в рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных нефтегазовых компаний. Ежегодно студенты встречаются со специалистами Иркутской нефтяной компании, Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела (Petroleum Learning Centre), компании «Шлюмберже» (Schlumberger), видными учеными России.

Учебно-методическая документация, комплекс основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем учебным дисциплинам, практикам, НИР и др., включенным в учебный план ОПОП ВО представлены в локальной сети университета.

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса в вузе при реализации ОПОП ВО

Для организации учебно-воспитательного процесса по данной ОПОП ВО 21.05.02 «Прикладная геология» специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых

полезных ископаемых» ФГБОУ ВО «ИГУ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

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.

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе, имеющем выход в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории ФГБОУ ВО «ИГУ», так и вне ее, к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

ЭБС «Издательство Лань»	
<p>Государственный контракт № 29/12 от 14.11.12 г. Исполнитель :ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1. Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Издательство Лань». Государственный контракт № 29/12 от 14.11.12 г. Срок действия до 14.11.2013 г.</p> <p>2. Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Цена контракта: 190000 руб.</p> <p>4. Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5. Характеристика: пополняемые в течение года коллекции «Математика», «Физика» изд-ва «Лань»</p>
<p>Государственный контракт № 31/12 от 29.11.12 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Издательство Лань». Государственный контракт № 31/12 от 29.11.12 г. Срок действия до 26.11.2013 г.</p> <p>2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3.Цена контракта: 149000 руб.</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: коллекция «Информатика изд-ва» «ДМКМ Пресс»</p>

<p>Государственный контракт № 39/13 от 18.11.13 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Издательство Лань».Государственный контракт № 39/13 от 18.11.13 г. Срок действия до 18.11.2014 г. 2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/ 3.Цена контракта: 374000 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: пополняемые в течение года коллекции «Математика», «Физика» изд-ва «Лань», непополняемые коллекции «Биология. Экология» изд-ва «Бином. Лаборатория знаний», «Информатика» изд-ва «ДМК-Пресс»</p>
<p>Контракт № 86 от 10.11.14 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Издательство Лань». Контракт № 86 от 10.11.2014 г. Срок действия до 19.11.2015 г. 2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/ 3.Цена контракта: 310000 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: пополняемые в течение года коллекции «Математика», «Физика» изд-ва «Лань» (319 назв.), непополняемые коллекции «Биология. Экология», «Химия» изд-ва «Бином. Лаборатория знаний» (73 назв.)</p>
<p>Контракт № 4 от 12.03.15 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Издательство Лань». Контракт № 86 от 10.11.2014 г. Срок действия до 16.03.2016 г. 2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/ 3.Цена контракта: 35994,72 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: Коллекция «Психология. Педагогика» -24 электронных книги издательств Флинта, Владос</p>
<p>Договор № 50-05/15 от 19.05.2015 г. Исполнитель : ООО «Издательство «Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Издательство Лань». Срок действия до 21.05.2015 г. 2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/ 3.Цена контракта:11 875,52 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: 7 книг по маркетингу и менеджменту.</p>
<p>Контракт № 98 от 16.10.15 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Издательство Лань». Контракт № 98 от 16.10.2015 г. Срок действия до 20.10.2016 г. 2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/ 3.Цена контракта: 23494,98 руб.</p>

	<p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: Политематическая коллекция - 14 электронных книги различных издательств</p>
<p>Контракт № 128 от 23.11.15 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Издательство Лань». Контракт № 128 от 23.11.2015 г. Срок действия до 19.11.2016 г.</p> <p>2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3.Цена контракта: 349 614,64 руб.</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: пополняемые в течение года коллекции «Математика», «Физика» «Информатика» изд-ва «Лань» (389 назв.), «Биология», «Химия» изд-ва «Бином. Лаборатория знаний» (74назв.)</p>
<p>Контракт № 21 от 21.03.16 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Издательство Лань». Контракт № 21 от 21.03.16 г. Срок действия до 22.03.2017 г.</p> <p>2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3.Цена контракта: 35994,72 руб.</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: Коллекция «Психология. Педагогика» -24 электронных книги издательств Флинта, Владос</p>
<p>Контракт № 99 от 24.11.16 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Издательство Лань». Контракт № 99 от 24.11.2016 г. Срок действия до 19.11.2017 г.</p> <p>2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3.Цена контракта: 432 777,50 руб.</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: пополняемые в течение года коллекции «Математика», «Физика» «Информатика» изд-ва «Лань» (425 назв.), «Биология», «Химия» изд-ва «Бином. Лаборатория знаний» (67назв.), Политематическая коллекция (53назв.).</p>
<p>Информационное письмо от 29.03.2013 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Издательство Лань». Информационное письмо от 29.03.2013 г. Срок действия : до 26.11.2013 г.</p> <p>2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Цена контракта: бесплатно</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет.</p> <p>5.Характеристика: Коллекции « Филология», «Социально-гуманитарные науки», «Химия», «Технология пищевых производств»</p>

<p>Информационное письмо от 13.09.2013 г. Исполнитель: ООО «Издательство Лань»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Издательство Лань». Информационное письмо от 13.09.2013 г. Срок действия : бессрочный</p> <p>2.Адрес доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Цена контракта: бесплатно</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: Пополняемые коллекции «Филология/Литературоведение»- 1738 книг, «Социально-гуманитарные науки» - 1459 книг, «Право. Юридические науки»-101 книга, «Психология. Педагогика»- 60 книг, «Экономика. Менеджмент» -58 книг, «Искусствоведение»-60 книг, «География»- 163 книги, «Художественная литература» -19168 книг.</p>
<p>Электронно-библиотечная система ЭЧЗ «Библиотех»</p>	
<p>Государственный контракт № 019 от 22.02.2011 г. Лицензионное соглашение № 31 от 22.02.2011 г. Исполнитель:ООО «Библиотех»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия): ООО «Библиотех» Государственный контракт № 019 от 22.02.2011 г. Срок действия: бессрочный</p> <p>Лицензионное соглашение № 31 от 22.02.2011 г.</p> <p>2.Адрес доступа: https://isu.bibliotech.ru/</p> <p>3. Цена контракта:390000 руб.</p> <p>4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет</p> <p>5.Характеристика: программный модуль для реализации работы ЭБС. Наполнение «ЭЧЗ Библиотех» - приобретаемыми электронными версиями книг (ЭВК) и трудами ученых ИГУ. На 10.09.2015 г. Содержит 1338 назв.</p> <p>6. Реквизиты контрактов на приобретение и размещение ЭВК в ЭБС «ЭЧЗ Библиотех»</p>
<p>2011г.</p>	<p>ООО «Библиотех». Гос. Контракт № 022 от 28.02.2011 г. -647 назв. ООО«Библиотех». Гос. Контракт № 04-11 от 31.05.2011 г.-90 назв . ООО «Библиотех». Гос. Контракт № 06/11 от 22.07.2011 г.- 14 назв. ООО «ГД Юрайт». Контракт № 09/11 от 10. 10.2011г.- 22 назв. ООО «ГД Юрайт». Контракт № 9925 от 22.11.2011 г.- 2 назв.</p>
<p>2012г.</p>	<p>ООО «Университетская книга» Гос. Контракт № 01/12 от 20.01.2012 г.- 4 назв. ООО ОИЦ «Академия». Гос. Контракт № 06/12 от 10.05.2012 г.-7 назв. ООО «ГД Юрайт. Гос. Контракт № 12/12 от 25.06.2012 г.-24 назв. ООО «Книжный логистический центр». Гос. Контракт № 20/12 от 29.10.2012 г.-13 назв. ООО «Книжный логистический центр». Гос. Контракт № 24/12 от 30.10.2012 г.- 12 назв.</p>

	ООО ОИЦ «Академия». Гос. Контракт № 25/12 от 06.11.2012 г.-7 назв.
2013г.	ООО «Издательский Дом КДУ». Гос. Контракт № 06/13 от 18.04.2013 г. -8 назв. ООО «Издательский центр Юрайт». Гос. Контракт № 12/13 от 04.06.13 г.- 16 назв. ООО «Издательский центр Юрайт». Договор без № от 05.08.2013 г. – 3 назв. ООО ОИЦ «Академия» .Гос. контракт № 21/13 от 27.08.2013 г.- 23 назв. ООО»Библиотех». Гос. Контракт № 37/13 от 13.11.2013 г.- 21 назв.
2014г.	ООО»Кнорус». Контракт № 06/14 от 04.03.2014 г.- 5 назв. ООО «Университетская книга». Контракт № 9 от 26.05.14 г. -6 назв. ООО»Библиотех». Контракт № 21 от 20.06.2014 г.-4 назв. ООО «ИЦ Юрайт».Контракт № 47 от 08.09.2014 г. – 10 назв. ООО «НИЦ ИНФРА-М». Контракт № 107 от 18.11.2014 г.- 13 назв. ООО «ИЦ Юрайт». Контракт № 109 от 30.11.2014 г.-5 назв.
2015г.	ООО «ИЦ ЮРАЙТ-Восток» № 39 от 03.06.2015 г.-5 назв. ООО «Издательство КноРус» № 40 от 02.06.2015 г. – 5 назв. ООО ОИЦ «Академия» № 22 от 14.04. 2015 г. -16 назв. ООО «Издательство КноРус» № 88 от 01.09.2015 г. – 1 назв
Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руcont»	
Государственный контракт № 38/13 от 13.11.2013 г. Исполнитель: ЦКБ «Бибком»	ЦКБ «Бибком». Государственный контракт №38/13 от 13.11.2013 г. 1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) Государственный контракт № 38/13 от 13.11.2013 г. Срок действия: до 25.11. 2014 г. 2.Адрес доступа: http://rucont.ru/ 3.Цена контракта: 98 122 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса-29 назв.
Контракт № 111от 18.11.2014 г. Исполнитель: ЦКБ «Бибком»	1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ЦКБ «Бибком». Контракт № 111 от 18.11.2014 г. Срок действия: до 18.11.2015 г. 2.Адрес доступа: http://rucont.ru/ 3.Цена контракта: 159 862,50 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса-69 назв.
Контракт № 5от 13.03.2015 г.	1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ЦКБ «Бибком». Контракт № 5 от 13.05.2015 г. Срок действия: до

<p>Исполнитель: ЦКБ «Бибком»</p>	<p>14.03.2016 г. 2.Адрес доступа: http://rucont.ru/ 3.Цена контракта: 60081 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: Коллекция по педагогике и психологии – 42 назв.</p>
<p>Контракт № 121 от 16.10.2015 г. Исполнитель: ЦКБ «Бибком»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ЦКБ «Бибком». Контракт № 121 от 16.10.2015 г. Срок действия: до 17.10.2016 г. 2.Адрес доступа: http://rucont.ru/ 3.Цена контракта: 193 961,00 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса – 82 назв.</p>
<p>Контракт № 17 от 09.03.2016 г. Исполнитель: ЦКБ «Бибком»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ЦКБ «Бибком». Контракт № 17 от 09.05.2016 г. Срок действия: до 09.03.2017 г. 2.Адрес доступа: http://rucont.ru/ 3.Цена контракта: 54 096,00 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: Коллекция по педагогике и психологии – 37 назв.</p>
<p>Контракт № 98 от 24.11.2016 г. Исполнитель: ЦКБ «Бибком»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ЦКБ «Бибком». Контракт № 98 от 24.11.2016 г. Срок действия: до 27.12.2017г. 2.Адрес доступа: http://rucont.ru/ 3.Цена контракта: 208 656,40 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса – 215 назв.</p>
<p>Электронно-библиотечная система «Айбукс.ру/ibooks.ru»</p>	
<p>Контракт № 10-11/14К/117 от 27.11.2014 г. Исполнитель: ООО «Айбукс»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Айбукс». Контракт № 10-11/14К/117 от 27.11.2014 г.Срок действия: до 27.11. 2015 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru 3.Цена контракта: 85 675 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса- 138 назв.</p>

<p>Контракт № 17-03/15К/19 от 30.03.2015г. Исполнитель: ООО «Айбукс»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Айбукс». Контракт № . 17-03/15К/19 от 30.03. 2015г. Срок действия: до 30.03.2020 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru 3.Цена контракта: 5 000 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронная версия печатного издания -1 назв.</p>
<p>Договор № 25-03/15К от 07.04.2015 г. Исполнитель: ООО «Айбукс»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Айбукс». Договор № 25-03/15К от 07.04.2015 г. Срок действия: до 07.04.2018 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru 3.Цена контракта: 15 000 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: 6 электронных изданий по экономике.</p>
<p>Контракт № 11-08/15к/87 от 10.09.15 г. Исполнитель: ООО «Айбукс»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Айбукс». Контракт № 11-08/15к/87 от 10.09.15 г. Срок действия: до 10.09.2018 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru 3.Цена контракта: 5 000 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронная версия печатного издания -1 экз.</p>
<p>Исполнитель: ООО «Айбукс» Контракт № 17-11/15К/147 от 03.12.2015 г. Исполнитель: ООО «Айбукс»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Айбукс». Контракт № 17-11/15К/147 от 03.12.2015.Срок действия: до 03.12. 2016 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru 3.Цена контракта: 124 095,00 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса- 137 назв.</p>
<p>Исполнитель: ООО «Айбукс» Контракт № 100 от 24.11.2016г. Исполнитель: ООО «Айбукс»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Айбукс». Контракт № 100 от 24.11.16.Срок действия: до 24.11.2017 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru 3.Цена контракта: 164 314,60 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса - 168 назв.</p>
Электронная библиотека «Интуит.ру»	
<p>Государственный</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия)</p>

<p>контракт № 32/12 от 27.11.2012 г. Исполнитель: ООО «ИНТУИТ.РУ»</p>	<p>«ИНТУИТ.РУ». Государственный контракт № 32/12 от 27.11.2012 г. Срок действия: до 27.11.2013 г. 2.Адрес доступа: http://ibooks.ru/ 3.Цена контракта: 120 000 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ неограниченному числу пользователей из любой точки сети Интернет. 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по разным отраслям знаний</p>
<p>Электронная библиотека «Академия»</p>	
<p>Государственный контракт № 94 от 01.10.2015 г., доп. соглашение от 19.10.15г. Исполнитель: ОИЦ «Академия»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ОИЦ «Академия». Контракт № 94 от 01.10.2015 г. Срок действия: до 01.10. 2018 г. 2.Адрес доступа: http://academia-moscow.ru/ 3.Цена контракта: 84 515,80 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ пользователей из любой точки сети Интернет, количество одновременных доступов в спецификации к Контракту 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным дисциплинам учебного процесса - 30 назв.</p>
<p>«Электронно-библиотечная система Юрайт»</p>	
<p>Договор № 76-09/15 от 17.09.2015 Исполнитель: ООО «Электронное издательство Юрайт»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Электронное издательство Юрайт». Договор № 76-09/15 от 17.09.2015г. Срок действия: до 17.09. 2016 г. 2.Адрес доступа: http://biblio-online.ru/ 3.Цена контракта: 13 018,50 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ из любой точки сети Интернет неограниченному количеству пользователей. 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по юридическим наукам - 12 назв.</p>
<p>Договор № 001-КП-ЭБС от 20.10.2015 Исполнитель: ООО «Электронное издательство Юрайт»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Электронное издательство Юрайт». Договор № 001-КП-ЭБС от 20.10.2015г. Срок действия: до 20.10. 2016 г. 2.Адрес доступа: http://biblio-online.ru/ 3.Цена контракта: 33 000,00 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ из любой точки сети Интернет неограниченному количеству пользователей. 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по юридическим наукам - 30 назв.</p>
<p>Договор «002-ЭБС от 08.07. 2016 г. Исполнитель: ООО «Электронное издательство Юрайт»</p>	<p>1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Электронное издательство Юрайт». Договор № 002-ЭБС от 08 июля 2016г. Срок действия: с 01.10.2016 г. по 31. 10.2017 г. 2.Адрес доступа: http://biblio-online.ru/ 3.Цена контракта: 58 696,00 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ из любой точки сети Интернет неограниченному количеству пользователей. 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по</p>

	юридическим наукам – 58 назв.
Контракт № 85 от 17.10.2016г. Исполнитель: ООО «Электронное издательство Юрайт»	1.Реквизиты (номер, дата заключения, срок действия) ООО «Электронное издательство Юрайт». Контракт № 85 от 17.10.2016г. Срок действия: до 18.10. 2017 г 2.Адрес доступа: http://biblio-online.ru/ 3.Цена контракта: 290 070,00 руб. 4.Количество пользователей: круглосуточный доступ из любой точки сети Интернет, количество одновременных доступов согласно приложения к Контракту. 5.Характеристика: электронные версии печатных изданий по различным отраслям знаний, всего 218 назв.

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».

Электронная информационно - образовательная среда ФГБОУ ВО «ИГУ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО п.7.1.2. и Положением об электронной информационно-образовательной среде федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Иркутский государственный университет» (Ученый совет ФГБОУ ВО «ИГУ» от 23.09.2016 г.) обеспечивает:

неограниченный доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям, электронным библиотечным системам и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно - образовательной среды ФГБОУ ВО «ИГУ» соответствует требованиям законодательства Российской Федерации, обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

ФГБОУ ВО «ИГУ», в соответствии с п. 7.3.2. ФГОС ВО, обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

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: http://law.2gis.ru/licensing-agreement/	Условия правообладателя	бессрочно

2.	7zip 16.04	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: http://7zip.org/license.txt	Условия правообладателя	бессрочно
3.	Adobe Reader DC 2015.020	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: http://www.images.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-en_US-20150407_1357.pdf	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: https://www.gimp.org/about/COPYING	Условия правообладателя	бессрочно
7.	Google Chrome 54.0.2840	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html	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 2016 г KES Счет №РСЦЗ-000147 и АКТ от 23 ноября 2016 г Лиц. №1В08161103014721370444	23.11.2016-	1 год
9.	Microsoft Office Professional	5	Номер Лицензии Microsoft 41251593	24.10.2006	бессрочно

	2003 Win32 Russian Academic OPEN No Level				
10.	OfficeProPlus 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	20	Номер Лицензии Microsoft 42095516	27.04.2007	бессрочно

	Academic OPEN No Level				
17.	Mozilla Thunderbird 9.0	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://www.mozilla.org/en-US/MPL/	Условия правообладателя	бессрочно
18.	Mozilla Firefox 50.0	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/	Условия правообладателя	бессрочно
19.	OpenOffice 4.1.3	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/licenses/PDL.html	Условия правообладателя	бессрочно
20.	Opera 41	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: http://www.opera.com/ru/terms	Условия правообладателя	бессрочно
21.	PDF24Creator 8.0.2	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf	Условия правообладателя	бессрочно
22.	Skype 7.30.0	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://www.microsoft.com/ru-ru/servicesagreement/	Условия правообладателя	бессрочно
23.	VLC Player 2.2.4	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: http://www.videolan.org/legal.html	Условия правообладателя	бессрочно
24.	КриптоАРМ Старт	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: http://www.trusted.ru/wp-content/uploads/comparison.pdf	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 21.05.02 «Прикладная геология» специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета устанавливается требованиями ФГОС ВО п. 7.4. и решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ИГУ» (от 25.03.2016 г.). Размер финансирования реализации данной ОПОП ВО составляет 535 727 рублей в год из расчета 41 500 рублей стоимости обучения одного обучающегося по заочной форме обучения.

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

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 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 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 самодетельный 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 университета.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.05.02 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ» СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися ОПОП специалитета включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

К учебно-методическому обеспечению текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по ОПОП ВО специалитета 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 «Об образовании в Российской Федерации» и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. N 1367 "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.

Текущий контроль и промежуточная аттестация позволяют оценить совокупность знаний и умений, а также степень сформированности определенных компетенций.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации определяются учебным планом и внутренними локальными актами ФГБОУ ВО «ИГУ»:

Положением о подготовке обучающихся по программам высшего образования в

федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (протокол Ученого совета №9 от 22.05.2015г.);

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (протокол Ученого совета №5 от 25.12.2015г.)

Положением о промежуточной аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (протокол Ученого совета №2 от 31.10.2016г);

Положением о текущей аттестации студентов по программам высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» (протокол Ученого совета №11 от 28.06.2016г).

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 для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Оценочные средства включают: контрольные вопросы и/или типовые задания для практических занятий; лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; банки тестовых заданий и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ (проектов), эссе и рефератов и др. Указанные оценочные средства 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 (модулей), программах практик и других учебно-методических материалах (ФОС представлены на электронном ресурсе геологического факультета).

7.3. Государственная итоговая аттестация выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – уровень специалитет

Государственная итоговая аттестация (Блок 3 ФГОС ВО п.п. 6.2, 6.8) 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 проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП требованиям ФГОС ВО.

К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители работодателя и их объединений.

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

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана ОПОП ВО программы специалитета входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты 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 21.05.02 Прикладная 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" от 26.04.2018 г., протокол Ученого совета ФГБОУ ВО «ИГУ» № 9.

- Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО «ИГУ» (Протокол Ученого совета №10 от 25.08.2017 г.);

В результате подготовки и защиты выпускной квалификационной работы специалист 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 специалитета 21.05.02 «Прикладная геология» по специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых», 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 специалитета 21.05.02 «Прикладная геология» по специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП специалитета выполняется в период прохождения научно-исследовательской работы в семестре и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, содержащую решение задач того вида деятельности, к которым готовится специалист (научно-исследовательской, научно-производственной, организационно-управленческой, научно-геологической).

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач;

- Разработка методики геологических (геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических) исследований при решении научно-исследовательских и производственных задач;
- Анализ полученной полевой и лабораторной геологической, геофизической, геохимической, 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 полученной геологической информации, обобщение и систематизация результатов научно-исследовательских и производственных работ с использованием современной техники и технологии.

При выполнении выпускной квалификационной работы специалисты 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, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

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 федеральный государственных 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 28.11.2014 г., «Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО «ИГУ» от 27.03.2015 г.», разработанные кафедрой 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	Номера распорядительного документа	Подпись	Дата	Срок введения изменений
	замеченных	новых	аннулированных					

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 21.05.02 «Прикладная геология», с учетом рекомендаций ПроОПОП по направлению подготовки (специальности) «Прикладная геология» и согласована со следующими представителями работодателей:

1. Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геохимии им. А.П. Виноградова 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 Гладкочуб

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

4. Ответственный за разработку ОПОП ВО:
зав. кафедрой полезных ископаемых

Сергей Павлович Летунов

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 Примина