**ОПИСАНИЕ**

образовательной программы ООП ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело,

профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление подготовки** | **21.03.01 Нефтегазовое дело** |
| **Уровень**  | **Бакалавр** |
| **Язык о языках, на которых осуществляется образование (обучение);** | **русский** |
| **Профиль бакалаврской программы** | **Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки** |
| **Управление ООП** | Выпускающей кафедрой по ООП является кафедра нефтегазового дела геологоразведочного факультета СВФУ.Руководство ООП осуществляется руководителем ООП д.г-м.н., профессором, член-корр.РАН, действительным членом Академии наук РС(Я) А.Ф.Сафроновым.В принятии решений по управлению и развитию ООП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет факультета), потенциальные работодатели (ООО «Газпром бурение», ООО «Газпром трансгаз Томск», ОАО «Сургутнефтегаз, ОАО «ЯТЭК», ФГБУН ИПНГ СО РАН) |
| **Основные характеристики образовательной программы** | Форма обучения: очнаяСрок освоения: 4 годаТрудоемкость: 240 з.е.Сетевая форма реализации: нетСведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения: - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: нет;- возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: нет. |
| **Основные работодатели** | Недропользователи, сервисные компании и научно-исследовательские учреждения.ООО «Газпром бурение», ООО «Газпром трансгаз Томск», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания», ФГБУН Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения РАН |
| **Целевая направленность** | Подготовка бакалавров для нефтегазовых и горно-геологических предприятий |
| **Структура программы** | Блоки программы с указанием трудоемкости **Блок 1. Дисциплины (модули)**Дисциплины (модули) базовой части - **96-114 з.е.**Дисциплины (модули) вариативной части - **102-117 з.е.**Общая трудоемкость блока 1- **213-219 з.е.****Блок 2. Практики**Вариативная часть - **12-21 з.е.**Общая трудоемкость блока 2 - **12-21 з.е.****Блок 3. Государственная итоговая аттестация****6-9 з.е.****Факультативы** |
| **Общая характеристика программы** | **Миссия:** обеспечение образовательной и научной деятельности СВФУ:• условий для реализации требований ФГОС ВПО как федеральной социальной нормы, с учетом особенностей научно-образовательной школы университета, актуальных потребностей региональной сферы услуг и рынка труда;• качества высшего образования на уровне не ниже, установленного требованиями ФГОС ВПО;• условий для объективной оценки фактического уровня сформированности обязательных результатов образования и компетенций у студентов на протяжении всего периода их обучения в университете;• условий для объективной оценки (и самооценки) образовательной и научной деятельности университета.**Цель:** развитие у студентов личностных качеств, также формирование общекультурных (универсальных) качеств и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»; воспитание у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.**Актуальность подготовки бакалавров**.В связи с освоением нефтегазовых месторождений на территории Республики Саха (Якутия) создаются условия востребованности выпускников на рынке труда по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В вариативных частях учебных циклов приведен перечень и последовательность модулей и дисциплин с учетом обеспечения формирования соответствующих компетенций.Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме 30 % вариативной части суммарно по всем трем учебным циклам ООП.Для каждой дисциплины, модуля, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.  |
| **Характеристика профессиональной деятельности выпускников**  | **Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу бакалавриата, включает инженерное обеспечение освоения месторождений углеводородов на основе применения инновационных наукоемких технологий, методологии и методов проектирования и конструирования, внедрения современных систем автоматизации, управления и обеспечения безопасности технологических процессов и производств объектов топливной энергетики, включая освоение и разработку месторождений с трудноизвлекаемыми запасами, сооружение трубопроводов, транспорт, хранение и распределение углеводородов. **Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:** * техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и вос­становления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
* техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
* техника и технологии промыслового контроля и регулирования из­влечения углеводородов;
* техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
* техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.

**Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:*** Производственно-технологическая деятельность:
* Организационно-управленческая деятельность:
* Экспериментально-исследовательская:
* Проектная:

**Задачи профессиональной деятельности**Производственно-технологическая деятельность (ПТД):* осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов;
* осуществлять технологические процессы трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
* эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при трубопроводном транспорте нефти и газа, подземном хранении газа;
* осуществлять технологические процессы хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при хранении и сбыте нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

*Организационно-управленческая деятельность (ОУД):** планировать, организовывать и управлять работой первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* документировать процессы планирования, организации и управления работой первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* анализировать деятельность первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
* разрабатывать оперативный план работы первичных производственных подразделений.

*Экспериментально-исследовательская деятельность (ЭИД):** анализировать информацию по технологическим процессам и техническим устройствам в области промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* проводить регламентированные методиками экспериментальные исследования технологических процессов и технических устройств в области промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* выполнять статистическую обработку результатов экспериментов, составлять отчетную документацию.

*Проектная деятельность(ПД):** собирать и представлять по установленной форме исходные данные для разработки проектной документации на промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* выполнять с помощью прикладных программных продуктов расчеты по проектированию промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
* составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы;
* участвовать в составлении проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве.
 |
| **Требования к результатам освоения программы** | В результате освоения программы бакалавриата по направлению 21.03.01. Нефтегазовое дело у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):* способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
* способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
* способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
* способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
* способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
* способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):* способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
* способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
* способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-3);
* владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
* способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);
* 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-6)

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам профессиональной деятельности:**производственно-технологическая деятельность:*** способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);
* способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);
* способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3)
* способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4);
* способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-5);
* способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6);

**организационно-управленческая деятельность:*** способностью организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели (ПК-7);
* способностью использовать методы технико-экономического анализа (ПК-8);
* способностью использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом (ПК-9);
* способностью анализировать использование принципов системы менеджмента качества (ПК-10);
* способностью использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-11);

**экспериментально-исследовательская деятельность:*** способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-12);
* способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-13);
* способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-14);
* способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-15);

**проектная деятельность:*** способностью осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-16)
* готовностью выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования (ПК-17);
* готовностью использовать стандартные программные средства при проектировании (ПК-18);
* способностью составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы (ПК-19)

Выпускник должен обладать следующими университетскими компетенциями (УК):* способностью использовать знание горно-геологических условий регионов Северо-Востока России и Арктических регионов мира (УК-7)
 |
| **Учебные дисциплины** | **Б.1.Б Базовая часть**Б.1.Б.1 Философия Б.1.Б. 2 Иностранный языкБ.1.Б. 3 Русский язык и культура речиБ.1.Б. 4 Физическая культураБ.1.Б. 5 Безопасность жизнедеятельностиБ.1.Б. 6 ИсторияБ.1.Б.7 Основы праваБ.1.Б.8 ЭкономикаБ.1.Б.9 Основы нефтегазового делаБ.1.Б.10 СоциологияБ.1.Б.11 МатематикаБ.1.Б.12 ФизикаБ.1.Б.13 ХимияБ.1.Б.14 ИнформатикаБ.1.Б.15 Начертательная геометрияБ.1.Б.16 Инженерная компьютерная графикаБ.1.Б.17 ЭкологияБ.1.Б.18 ЭлектротехникаБ.1.Б.19 Теоретическая механикаБ.1.Б.20 Сопротивление материаловБ.1.Б.21 Теория механизмов и машинБ.1.Б.22 Химия нефти и газаБ.1.Б.23 МатериаловедениеБ.1.Б.24 Технология конструкционных материаловБ.1.Б.25 Термодинамика и теплопередачаБ.1.Б.26 ГидравликаБ.1.Б.27 Нефтегазовая гидромеханикаБ.1.Б.28 Метрология, стандартизация и сертификация**Б.1.В Вариативная часть****Б.1.В.ОД Обязательные дисциплины**Б.1.В.ОД.1 Основы экономики и организации нефтегазового производстваБ.1.В.ОД.2 ГеологияБ.1.В.ОД.3 ЛитологияБ.1.В.ОД.4 Программные продукты в математическом моделированииБ.1.В.ОД.5 Физическая и коллоидная химияБ.1.В.ОД.6 Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производстваБ.1.В.ОД.7 Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газаБ.1.В.ОД.8 Трубопроводный транспорт нефти и газаБ.1.В.ОД.9 Эксплуатация насосных и компрессорных станцийБ.1.В.ОД.10 Эксплуатация газопроводовБ.1.В.ОД.11 Эксплуатация нефтепроводовБ.1.В.ОД.12 Хранилище нефти и нефтепродуктов в Арктических регионахБ.1.В.ОД.13 Специальные методы перекачки углеводородовБ.1.В.ОД.14 Диагностика оборудования газонефтепроводовБ.1.В.ОД.15 Газотурбинные установкиБ.1.В.ОД.16 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производстваБ.1.В.ОД.17 Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**Б.1.В.ДВ Дисциплины по выбору**Физическая культураБ.1.В.ДВ.1.1 Основы геофизикиБ.1.В.ДВ.1.2 Статистический анализБ.1.В.ДВ.2.1 Физика пластаБ.1.В.ДВ.2.2 Основы геохимииБ.1.В.ДВ.3.1 Геология нефти и газаБ.1.В.ДВ.3.2 Механика грунтовБ.1.В.ДВ.4.1 Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктовБ.1.В.ДВ.4.2 Энерготехнологическое оборудование КСБ.1.В.ДВ.5.1 Технологическая надежность магистральных трубопроводовБ.1.В.ДВ.5.2 Нанотехнологии в нефтегазовом делеБ.1.В.ДВ.6.1 Ликвидация аварийных разливов нефтиБ.1.В.ДВ.6.2 Основы диагностикиБ.1.В.ДВ.7.1 Основы нефтегазопромыслового делаБ.1.В.ДВ.7.2 Разработка и эксплуатация шельфовых месторожденийБ.1.В.ДВ.8.1 Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважинБ.1.В.ДВ.8.2 Гидродинамические исследования скважинБ.1.В.ДВ.9.1 Подготовка нефти и газа к транспортуБ.1.В.ДВ.9.2 Промысловая химияБ.1.В.ДВ.10.1 Газораспределительные системыБ.1.В.ДВ.10.2 Неразрушающие методы контроляБ.1.В.ДВ.11.1 Деловой иностранный языкБ.1.В.ДВ.11.2 Иностранный язык по техническим специальностям**Б.2 Практики****Б.2.У Учебная практика**Б.2.У.1 Учебная геологическая практикаБ.2.У.2 Учебно-ознакомительная практика**Б.2.П Производственная практика**Б.2.П.1 I производственная практикаБ.2.П.2 II производственная практикаБ.2.П.4 Преддипломная практика**Б.3. Государственная итоговая аттестация** |
| **Ведущие преподаватели** | Софронеев Л.Г., ст.преп. СВФУ имени М.К.АммосоваТимофеева К.Н., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваРоманов И.И., ст.преп., СВФУ имени М.К.АммосоваКривошапкина В.П., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваКорякина З.И., ст.преп., СВФУ имени М.К.АммосоваГермогенова И.Н., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваПопов Г.И., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваТуги Э.Р., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваБорисова У.С., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваКладкин Н.Н., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваТарасова Г.И., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваКузьмин С.А. доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваЖирков Н.П., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваКычкин В.А., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваКопырин Р.Р., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваОхлопкова А.А., зав.кафедрой. , СВФУ имени М.К.АммосоваПетрова Н.Н., профессор, СВФУ имени М.К.АммосоваПоморцев О.А., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваСафонова М.Н., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваПрохоров В.А., профессор, СВФУ имени М.К.АммосоваСобакин А.А., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваТарасов П.П., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваЧжан Т.Р., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваБондарев Э.А., профессор, ИПНГ СО РАНСтручков К.К., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваАкимова Е.Д., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваФилиппов В.Р., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваБочкарев-Иннокентьев Р.Н., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваДавыдова З.Е., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваИванов А.Г., ассистент, СВФУ имени М.К.АммосоваНиколаева М.В., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваАтласов Р.А., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваИванов В.А., ст.преп, ИПНГ СО РАНРоманов Е.Р., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваПолуфунтикова Л.И., доцент, СВФУ имени М.К.АммосоваУаров В.Ф., профессор, СВФУ имени М.К.АммосоваПопов В.В., ст. преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваБердыев С.С., ст.преп. , СВФУ имени М.К.АммосоваСкрябин Р.М., профессор, СВФУ имени М.К.АммосоваСафронов А.Ф., профессор, ИПНГ СО РАН |
| **Практики** | С целью закрепления теоретических и практических знаний, полученных студентами при прохождении курсов, связанных с введением в будущую профессию, изучением смежных и профилирующих дисциплин ООП предусматривается прохождение практик: учебной геологической, учебной ознакомительной, производственных, а также преддипломной.**Учебная геологическая** практика для студентов направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по профилю Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, предусматривается ООП продолжительностью по 2 недели после первого курса обучения. **Учебная ознакомительная практика** предусматривает 2 недели после 1 курса обучения, в процессе которой студенты на полигоне СВФУ и лабораториях кафедры знакомятся с техникой и технологией транспорта и хранения нефти и газа.Учебная ознакомительная практика, по желанию студента, может быть заменена выполнением научно-исследовательской работы при выпускающей кафедре, производственном предприятии или научно-исследовательском учреждении.В соответствии с ООП СВФУ для бакалавров по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки предусматривается прохождение студентами следующих производственных практик:* первая производственная практика после 4 семестра в течении 4 недель;
* вторая производственная практика после 6 семестра в течении 4 недель.
* преддипломная практика в 8 семестре в течении 2 недель.

Производственные практики нацелены на изучение технологии и организации работ в конкретных условиях предприятия по транспорту и хранения нефти и газа, где студенты овладевают профессиональными навыками по по транспорту и хранению углеводородов, обслуживанию и текущему ремонту оборудования.На преддипломной практике студенты должны собрать материалы для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и самостоятельной научно-исследовательской работы, изучить организационную структуру нефтегазового предприятия и приобрести навыки руководства одним из участков производства. В соответствии с ФГОС ВПО обучения направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки допускается вместо учебной практики выполнение студентом научно-исследовательской работы в лабораториях выпускающей кафедры.Программа предусматривает также выполнение НИР по тематике дисциплин математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла, изученных в процессе курсов обучения.Место выполнения НИР, в зависимости выбранной тематики, может быть в соответствующих лабораториях СВФУ или в лабораториях института проблем нефти и газа СО РАН, института Горного дела Севера Якутского научного центра СО РАН |
| **Перечень вступительных испытаний** | Математика – результаты ЕГЭРусский язык – результаты ЕГЭФизика – результаты ЕГЭ |
| **Контакты** | **Руководитель программы бакалавриата:****Сафронов Александр Федотович**Заведующий кафедрой нефтегазового дела, д.г-м.н., профессор, член-корр РАН**8 (4112) 35-50-10, e-mail: ndsvfu@mail.ru** |