Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА» (СВФУ)

Утверждено УС СВФУ протокол № 09 от «25» мая 2016 г. Проректор

/ В.М. Саввинов

приказом № 904/1-УЧ от «29» августа 2016 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –

программа бакалавриата

Направление подготовки/ специальность

21.03.02 Землеустройство и кадастры

код и наименование направления подготовки/специальности

направленность (профиль)

Кадастр недвижимости

наименование направленности (профиля)

Сведения об актуализации ОПОП

ОПОП переутверждена:

УС СВФУ протокол № 8 «16» <u>мае</u> 20<u>17</u>г., приказ № <u>633/1 « 23 » авчуел</u> 20 <u>17</u>г.

УС СВФУ протокол № $\underline{9}$ « $\underline{4}$ » wone $20/8_{\Gamma}$., приказ № $\underline{590/1}$ « $\underline{3}$ » census $\underline{20/8}_{\Gamma}$.

УС СВФУ протокол № <u>Э</u> «<u>AS» мае</u> 20/9 г., приказ № <u>899/1</u> «<u>AS» авгуаа</u> 20 <u>19</u> г.

УС СВФУ протокол № 9 «28» мае 2020г., приказ № 1103-4 «31» август 2020г.

УС СВФУ протокол № 9 «31» шая 2021 г., приказ № 131-94 « 30 » авуста 2021 г.

1.1. Описание образовательной программы

Код и направление	21.03.02 Землеустройство и кадастры
подготовки Уровень высшего	
-	Академический бакалавриат
образования	I/
Направленность	Кадастр недвижимости
(профиль) программы	
Язык (языки), на	Русский язык
котором (ых)	
осуществляется	
обучение	
Управление	Общее руководство содержанием программы осуществляется
образовательной	заведующим кафедрой ЭУКН. Заведующий также координирует
программой	образовательный процесс, реализует основные управленческие функции:
	анализ качества подготовки, организация учебного процесса, контроль
	результатов освоения обучающимися ОП, регулирование и коррекция
	формируемых компетенций.
	Обучающиеся могут участвовать в определении содержания и
	организации учебного процесса посредством оценки качества обучения
	(анкетирование, опрос).
Основные	Форма обучения очная/заочная
характеристики	Срок освоения 4 года/4 года 6 месяцев
образовательной	Трудоемкость 240 з.е.т.
программы	Сетевая форма реализации: нет
программы	Сведения 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
70 1	применением ДОТ и электронного обучения: да.
Квалификация,	Бакалавр
присваиваемая	
выпускникам	
Основные	Муниципальные образования РС(Я); предприятия, занимающиеся
работодатели	землеустройством, кадастровой деятельностью, ОАО «Сахагипрозем»,
	Управление Росреестра по РС(Я), образовательные организации.
Целевая	Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем
направленность	(полном) общем образовании или среднем профессиональном
	образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем
	есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего
	образования, или высшем профессиональном образовании.
	Прием в СВФУ на первый курс проводится на конкурсной основе по
	результатам единого государственного экзамена на основе Правил
	приема в СВФУ, утверждаемым ежегодно Ученым Советом перед
	началом приемной кампании.
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой
	участниками образовательных отношений (далее соответственно –
	базовая часть и вариативная часть).
	Блок 1. Обязательные и элективные дисциплины – 201 з.е.
	Блок 2. Практики и НИР – 33 з.е.
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация – 6 з.е.
	ылык э. 1 осударственная итоговая аттестация — о з.е.

Цели программы

Миссия ООП: взращивание конкурентоспособных специалистов в области землеустройства и кадастров, использования земель различного назначения и развития инфраструктуры.

Цель: ООП имеет своей целью подготовки бакалавров, готовых применять знания, умения и личностные качества в стандартных и изменяющихся ситуациях профессиональной деятельности в области земельно-имущественных отношений; системы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организации территории землепользований; прогнозировании, планировании и проектировании землепользования, рационального использования и охраны земель; учета, оценки и регистрации объектов недвижимости; землеустройства и кадастров; межевание земель И формирование иных объектов недвижимости; мониторинга земель И иной недвижимости; налогообложения объектов недвижимости; риэлтерской, оценочной и консалтинговой деятельности В сфере земельно-имущественного комплекса

Характеристики профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельность выпускников:

земельно-имущественные отношения; систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организацию территории землепользований; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; правоприменительную установлению деятельность ПО права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса; учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; проведение землеустройства;

картографическое топографо-геодезическое обеспечение И землеустройства кадастров; позиционирование объектов кадастровые формирование кадастровых недвижимости, съемки, информационных систем; межевание земель; формирование земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

земельные и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, частей, территории других административных образований; зоны специального правового режима; зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового учета; информационные системы, инновационные технологии землеустройстве информационные системы и технологии кадастра недвижимости; геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

Виды профессиональной деятельности выпускников, на которые направлена программа:

- ✓ организационно-управленческая;
- ✓ проектная;
- ✓ научно-исследовательская;
- ✓ производственно-технологическая.

Задачи профессиональной деятельности: организационно-управленческая деятельность:

составление технической документации и отчетности; выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем; организация и планирование работы малых коллективов исполнителей; обоснование научно-технических и организационных решений; анализ результатов деятельности коллективов; определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования; составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

проектная деятельность:

разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства; разработка проектов организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни; производство землеустроительных работ по установлению на местности границ субъектов Российской Федерации, границ муниципальных образований, границ населенных пунктов, границ территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ частей указанных территорий, а также координатному описанию и подготовке карт (планов) данных объектов землеустройства; установление границ водных объектов на территориях субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохранных зон водных объектов; установление границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; разработка проектов и схем землеустройства, схем использования и охраны земель, схем территориального планирования, проектов планировки территорий, проектов межевания территорий, составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков; разработка рабочих проектов в землеустройстве; образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования; проведение технико-экономического обоснования проектов и схем

землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; проведение мониторинга земель; разработка проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;

контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

научно-исследовательская деятельность:

разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;

разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;

проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; защита объектов интеллектуальной собственности.

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «прикладной бакалавр» в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

организационно-управленческая деятельность:

организация, планирование и анализ результатов деятельности работы малых коллективов исполнителей;

обоснование технических и организационных решений; составление технической документации и отчетности; выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств;

составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

производственно-технологическая деятельность:

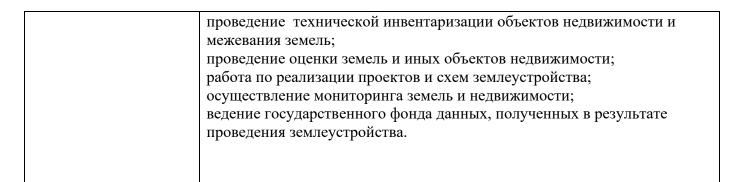
ведение государственного кадастра недвижимости; осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости; проверка технического состояния приборов и оборудования; правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;

проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;

описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;

использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;



Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС

Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный от 29 сентября 2015 г. № 666н

Обобщенные трудовые функции: Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости Трудовые функции: Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости; Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации; Проведение работ по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, об особых экономических зонах

Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно - геодезических изысканий», утвержденный от 25.12.2018 г. № 841н **Обобщенные трудовые функции**: Управление инженерно-геодезическими работами

Трудовые функции Планирование отдельных видов инженерногеодезических работ; Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами; Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах

Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный от 05 мая 2018г.№ 301н

Обобщенные трудовые функции: Разработка землеустроительной документации

Трудовые функции: Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства; Проведение природносельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства; Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране; Разработка проектной землеустроительной документации

Уровень квалификации: 6

Требования к образованию: высшее образование - бакалавриат

Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Выпускник программы бакалавриата 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 (OK-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);

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

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 знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

организационно-управленческая деятельность:

способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);

способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

проектная деятельность:

способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3); способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

научно-исследовательская деятельность:

способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

производственно-технологическая деятельность:

способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8);

способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);

способностью использовать знания современных технологий при проведении заметь и недвижимости (ПК-11); способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земеть и недвижимости (ПК-11); способностью использовать знания современных технологий технической инпентариации объектов капитального строительства (ПК-12). Выпускник должен обладать следующими университетельства (ПК-12). Выпускник должен обладать следующими университетельным комметельные достока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространется (УК-1); способностью к коммуникации в устной и пнеыменной формах на якутеком языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные дисциплины Б1.Б. Ивосована часть българа прафика Б1.Б. Иностранный язык и культура речи Б1.Б. Иностранный язык и культура речи Б1.Б. Иностранный язык и культура Б1.Б. Иностранный язык и культура Б1.Б. По Б2 Форматика Б1.Б. Иностранный язык и культура Б1.Б. Иностранный язык и культура Б1.Б. Иностранный в Б1.Б. Инострание должение Б1.Б. В Б1.Б. Инострание должение Б1.Б. В Б1.Б. Инострание должение беспечение землеустройства Б1.Б. В Варитивная и сертификация Б1.Б. В В Б1.Б. В Инострания собъектов педвижимости Б1.Б. В В В Б1.Б. В Инострание должение обсенечение землеустройства Б1.Б. В В В В В В В В В В В В В В В В В В						
способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11); способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12). Выпускник должен обладать следующими университельства (ПК-12). Выпускник должен обладать следующими университельства (ПК-12). Выпускник должен обладать следующими университельства (ПК-12). Потособностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного вазамодействия (УК-5). Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного вазамодействия (УК-5). Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного вазамодействия (УК-5). Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного вазамодействия (УК-5). В СБ.						
мониторинга земель и недвижимости (ПК-11); способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12). Выпускник должен обладать следующими универсименскими компетенциями (УК): имеет представление о значении истории и культуры народов Северо-Востока и приркумполяряюто мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1): способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок І. Обязательные обязательные в 1.6. В Базовая часть В 1.6. И философия В 1.6. У философия						
способностью использовать знания современных техногогий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК- 12). Выпускник должен обладать следующими универсименискими компененциями (УК): имеет представление о значении истории и культуры народов Северо- Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные дисинглины Б1.Б За Зовава часть Б1.Б За Зовава часть Б1.Б За Зововомика Б1.Б. 4 Основы права Б1.Б. 5 Иностранный язык Б1.Б. 6 Русский язык и культура речи Б1.Б. 7 Социология Б1.Б. 8 Вверение в специальность Б1.Б. 9 Физическая культура Б1.Б. 10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б. 11 Математика Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 13 Мизика Б1.Б. 14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б. 15 Информатика Б1.Б. 15 Информатика Б1.Б. 16 Экология Б1.Б. 17 Материаловедение Б1.Б. 18 Пипология объектов недвижимости Б1.Б. 19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б. 20. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б. 20. Инженерноя геология Б1.Б. 20. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б. 21 Картография Б1.Б. 22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 24 Кортограмметрия и дистационном Б1.В. 24 Неть виденского территорий Б1.В. 24 Петьного объектов территорий Б1.В. 24 Гехническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. 26 Детором и дистационном Б1.В. 27 Гехническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. 20, Гехническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. 20			<u>*</u>			
технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК- 12). Выпускник должен обладать следующими университетскими компетенциями (УК): имеет представление о значении истории и культуры народов Северо- Востока и пиркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные Обязательные дисциплины Б1.Б Базовая часть Б1.Б.1 Философия Б1.Б.2 История Б1.Б.3 Экономика Б1.Б.6 Честовы права Б1.Б.7 Сопсовы права Б1.Б.7 Сопсовы права Б1.Б.7 Обизическая культура речи Б1.Б.7 Обизическая культура Б1.Б.10 Везопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физическая культура Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.16.1 Укология объектов недвижимости Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Инженерная геология Б1.Б.20 Инженерноя зеология Б1.Б.20 Инженерноя зеология Б1.Б.21 Геобезам Б1.Б.20 Основы кадастра педвижимости Б1.Б.21 Геобезам вадастра педвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограммстрия и дистапциопное зондирование Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Основы землеустройства Б1.Б.20, Петаративани часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Основы тадастра педвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы тадастра педвижимости правижимости Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы Б1.В.ОД.6 Географические информационные системы Б1.В.ОД.7 Основы тадастра педвижимости правитивана часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.7 Основы тадастра педвижимости правитивана часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.7 Основы тадастра педвижимости правитивана часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.7 Основы тадастра педвижимости технические системы		-				
12). Выпускник должен обладать следующим университетскими компетенциями (УК): имеет представление о значении истории и культуры народов Северо-Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникащии в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные и элективные дисциплины Б1.Б 12 мательные дисциплины Б1.Б 14 философия Б1.Б 2 Метория Б1.Б 3 Эколомика Б1.Б 4 Основы права Б1.Б 5 У Митостранный язык Б1.Б 6 Русский язык и культура речи Б1.Б 7 Сощология Б1.Б 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б.10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Попографическое черчение Б1.Б.14 Попографическое черчение Б1.Б.14 Попографическое черчение Б1.Б.14 Попографическое черчение Б1.Б.15 По 15 По 15 По 15 По 15 По 15 По 16 По 1		способностьн	о использовать знания современных технологий			
Выпускник должен обладать следующими универсиметскими компетенциями (УК): имест представление о значении истории и культуры пародов Северо- Востока и щиркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах па якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного вазимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные из прективные и элективные прективные бл. Б. Базовая часть бл. Б. П. Философия бл. Б. История бл. Б. В. История бл. В. История бл. Б. В. История бл. Б. В. История бл. Б. В. Ист		технической	инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-			
компетенциями (УК): имеет представление о значении истории и культуры народов Северо- Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурного пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного ванимодействия (УК-5). Блок І. Обязательные и обязательные дисциплины Б1.Б Вазовая часть Б1.Б. Философия Б1.Б. Философия Б1.Б. 2 История Б1.Б. 2 Основы права Б1.Б. 6 Русский язык и культура речи Б1.Б. 7 Социология Б1.Б. 10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б. 10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б. 11 Математика Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 13 Физика Б1.Б. 14 Полографическое черчение Б1.Б. 14. Инженерная графика Б1.Б. 14. Инженерная графика Б1.Б. 16 Экология Б1.Б. 17 Материаловедение Б1.Б. 19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б. 19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б. 20. Инженернов обеспечение землеустройства Б1.Б. 20. Инженернов обеспечение землеустройства Б1.Б. 20. Инженерная графика Б1.Б. 20. Инженернов обеспечение землеустройства Б1.Б. 20. Инженернов обеспечение землеустройства Б1.Б. 20. Сеновы кадастра педвижимости Б1.Б. 21 Картография Б1.Б. 22 Основы кадастра педвижимости Б1.Б. 23 Основы кадастра педвижимости Б1.Б. 24 Отогография Б1.Б. 25 Основы кадастра педвижимости Б1.Б. 26 Основы кадастра педвижимости Б1.Б. 27 Сеновы землеустройства территорий Б1.Б. 20, 1 Техническая инветатризация объектов недвижимости Б1.Б. 20, 2 Ноженерное обустройство территорий Б1.Б. 20, 2 Гострафические информационные системы		12).				
имеет представление о значении истории и культуры народов Северо- Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные и злективные и элективные Б1.Б. Базовая часть Б1.Б.1 (Онлософия Б1.Б.2 История Б1.Б.3 Экономика Б1.Б.4 Остновы права Б1.Б.5 Иностранный язык в Культура речи Б1.Б.5 Иностранный язык в Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 (Опиология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.1 Математика Б1.Б.11 Математика Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14. Инженерная графика Б1.Б.14. Информатика Б1.Б.15 Миформатика Б1.Б.15 Миформатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.18 Типология объектов педвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Информатика Б1.Б.20. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20. Инженерная геология Б1.Б.20. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20. Инженерная редология объектов педвижимости Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастертофор обеспечение землеустройства Б1.Б.21 Картография объектов землеустройства Б1.Б.21 Сосновы кадастертофор обеспечение землеустройства Б1.Б.21 Сосновы землеустройство территорий Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства объектов педвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы Б1.В.ОД.5 Географи		Выпускник	должен обладать следующими университетскими			
Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные обязательные дисциплины Б1. Б Базовая часть Б1. Б. 1 Философия Б1.Б. З Экопомика Б1.Б. 4 Основы права Б1.Б. 7 Социология Б1.Б. 9 Физическая культура речи Б1.Б. 9 Физическая культура Б1.Б. 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б. 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б. 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б. 11 Математика Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б. 14. Инженерная графика Б1.Б. 14. Инженерная графика Б1.Б. 16. Экология Б1.Б. 16 Экология Б1.Б. 19 Материаловедение Б1.Б. 19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б. 19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б. 19 Карторафия Б1.Б. 20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б. 20 Сновы кадастра недвижимости Б1.Б. 20 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 21 Картография Б1.Б. 23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 20 Теофезия Б1.Б. 21 Картография (Стандартивные дисциплины) Б1.В. ОД. 1 Межевание объектов территорий Б1.В. ОД. 1 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. ОД. 1 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. ОД. 2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. ОД. 5 Географические информационные системы						
Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные обязательные дисциплины Б1. Базовая часть Б1. Б. 1 Философия Б1.Б. Экономика Б1.Б. 4 Основы права Б1.Б. 7 Социология Б1.Б. 9 Физическая культура речи Б1.Б. 9 Физическая культура Б1.Б. 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б. 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б. 10 Безопасность жизпедеятельности Б1.Б. 11 Математика Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 12 Химия Б1.Б. 14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б. 14. 1 Топографическое черчение Б1.Б. 14. 2 Инженерная графика Б1.Б. 14. 1 Инженерная графика Б1.Б. 16. 1 На Математика Б1.Б. 10 Экология Б1.Б. 10 Экология Б1.Б. 10 За Инженерная графика Б1.Б. 10 За Инженерная геология Б1.Б. 10 За Образия Б1.Б. 20 Соновы кадастра недвижимости Б1.Б. 21 Картография Б1.Б. 22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.Б. 24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.Б. 20 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 20 Основы кадастра недвижимости Б1.Б. 20 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.Б. 20 Сеновы тралостройтельства и планировка населенных мест Б1.В. 20,1 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В. 20,1 Географические информационные системы Б1.В. 20,1 Гезографические информационные системы Б1.В. 20,1 Гезографические информационные системы Б1.В. 20,1 Гезографические информационные системы						
пространстве (УК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах па якутском языке для решеняя задач межличностного и межкультурного вазимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные и элективные дисциплины Б1.Б базовая часть Б1.Б.1 Философия Б1.Б.2 История Б1.Б.3 Укономика Б1.Б.4 Основы права Б1.Б.5 Иностранный язык Б1.Б.6 Ускейи язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Мизическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Ипоженерная графика Б1.Б.14 Полографическое черчение Б1.Б.14 Попорафическое черчение Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Имженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы землеустройства Б1.Б.23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.24 Кертография Б1.Б.25 Основы землеустройства Б1.Б.20 Иженерное обоспечение землеустройства Б1.Б.21 Картография Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Отограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Инженерное обустройства трановитильны Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройства трановитильные системы		Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве (УК-1);				
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5). Блок 1. Обязательные дисциплины 51. Базовая часть 51. Базовая часть 51. Базовая часть 51. Б. Базовая частной выданей						
Вкутском языке для решения задач межличностного и межкультурного ваимодействия (УК-5).						
Блок 1. Обязательные испиплины и элективные дисциплины Б1.Б Базовая часть Б1.Б.Б Базовая часть Б1.Б.2 История Б1.Б.3 Экономика Б1.Б.5 Иностранный язык Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.1 Математика Б1.Б.1 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Инженерная геология Б1.Б.23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистапциопное зопдирование Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистапциопное зопдирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов педвижимости Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест						
Блок 1. Обязательные дисциплины						
Б.1.Б. Базовая часть	Блок 1 Обязательные		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Б1.Б.1 Философия						
Б1.Б.2 История Б1.Б.3 Экономика Б1.Б.4 Основы права Б1.Б.5 Иностранный язык Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14 Топографическое черчение Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.21 Геодезия Б1.Б.22 Инженерная геология Б1.Б.21 Соновы кадастра недвижимости Б1.Б.22 Основы землеустройства Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостройтельства и планировка населенных мест						
Б1.Б.3 Экономика Б1.Б.4 Основы права Б1.Б.5 Иностранный язык Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерная геология Б1.Б.21 Геодезия Б1.Б.22 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы землеустройства Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.2 Географические информационные системы Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы	дисциплины		<u> </u>			
Б1.Б.4 Основы права Б1.Б.5 Иностранный язык Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14. Инженерная графика Б1.Б.14. Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20. Инженерная геология Б1.Б.20. Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объек		-				
Б1.Б.5 Иностранный язык Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14 Попографическое черчение Б1.Б.14. Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20. Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройства территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостройство территорий Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.6 Русский язык и культура речи Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.2.1 Геодезия Б1.Б.2.2 Инженерная геология Б1.Б.2.1 Картография Б1.Б.2.2 Основы землеустройства Б1.Б.2.3 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В. Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы			<u>=</u>			
Б1.Б.7 Социология Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.1.1 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная герафика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техическая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4						
Б1.Б.8 Введение в специальность Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Инженерная геология Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.3 Географические информационные системы						
Б1.Б.9 Физическая культура Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14 Топографическое черчение Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.11 Математика Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.12 Химия Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.13 Физика Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы			Математика			
Б1.Б.14 Модуль 1. Инженерная графика Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.21 Картография Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.12	Химия			
Б1.Б.14.1 Топографическое черчение Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.1 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.13	Физика			
Б1.Б.14.2 Инженерная графика Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.14	Модуль 1. Инженерная графика			
Б1.Б.15 Информатика Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.14.1	Топографическое черчение			
Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.14.2	Инженерная графика			
Б1.Б.16 Экология Б1.Б.17 Материаловедение Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.15	Информатика			
Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.16				
Б1.Б.18 Типология объектов недвижимости Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В. Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.17	Материаловедение			
Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		Б1.Б.18				
Б1.Б.20 Модуль 2. Инженерное обеспечение землеустройства Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.20.1 Геодезия Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы			<u> </u>			
Б1.Б.20.2 Инженерная геология Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.21 Картография Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.22 Основы кадастра недвижимости Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.Б.23 Основы землеустройства Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы			* * *			
Б1.Б.24 Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.В Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы			· ·			
Б1.В.ОД.1 Межевание объектов землеустройства Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.В.ОД.2 Техническая инвентаризация объектов недвижимости Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы						
Б1.В.ОД.3 Инженерное обустройство территорий Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		' '				
Б1.В.ОД.4 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		' '				
Б1.В.ОД.5 Географические информационные системы		' '				
		' '				
ыл.в.од.о правовое обеспечение землеустроиства и кадастров		' '				
		рт.в.ОД.6	правовое ооеспечение землеустроиства и кадастров			

	T4 D 0 T =	
	Б1.В.ОД.7	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
	Б1.В.ОД.8	Организация и планирование кадастровых работ
	Б1.В.ОД.9	Экономика недвижимости
	Б1.В.ОД.10	Землеустройство
	Б1.В.ОД.11	Управление земельными ресурсами и иными объектами
	недвижимост	
	Б1.В.ОД.12	Государственный учет и регистрация ОН
		Информационные технологии при проведении
	, ,	ельных и кадастровых работ
		Модуль 3. Научно-исследовательская деятельность
		4.1 Экономико-математические методы и
	моделиров	
		4.2 Экономическая оценка земли
	Б1.Б.ОД.1 Г1 В ОП 1	4.3 Оценка почв
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		дисциплины
		Язык делопроизводства
	Б1.В.ДВ.1.2	
		Культурология
		Логика и теория аргументации
	Б1.В.ДВ.1.5	Народы и культура циркумполярного мира
		Разговорный якутский язык (для невладеющих)
		Коммуникативный курс якутского языка (для
	слабовладею	
		Якутский язык и культура речи (для свободно владующих)
		Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном
		с проблемами зрения
	-	Инновационное технологическое предпринимательство
		Информационные базы данных
		± ±.
		Земельное право
II I		Экологическая безопасность территорий циркумполярного
	мира	
		Прикладная геодезия
		Экономика природопользования
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.6.2	Налогообложение объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.7.1	Кадастровая оценка недвижимости
	Б1.В.ДВ.7.2	Оценка объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.8.1	Современные технологии геодезического производства
		Современные технологии дистанционного зондирования
		Почвоведение
	, ,	Бонитировка почв
		Правовой режим земель и его регулирование
		Технико-экономическое обоснование проектов
	ът.ъ.дъ.то.2 землеустройс	± 1
	• •	Информационные технологии
		Компьютерная графика
-	Вид практик	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	типы учебной	=
		ика по получению первичных профессиональных умений и
	`	акомительная)
	Б2.У.2 Практі	ика по получению первичных профессиональных умений и

	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-				
	исследовательской деятельности (Геодезическая)				
	Б2.У.3 Исполнительская (Учебно-профессиональная)				
	Вид практики: производственный				
	Типы производственной практики:				
	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта				
	профессиональной деятельности (Технологическая)				
	Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта				
	профессиональной деятельности (Производственная)				
	Б2.П.3 Преддипломная практика				
	Б2.П.4 Научно-исследовательская работа				
Государственная	Государственная итоговая аттестация – 6 з.е.				
итоговая аттестация	Форма - защита выпускной квалификационной работы				
Практическая	Образовательная деятельность в форме практической подготовки				
подготовка	организована при реализации следующих учебных предметов, курсов,				
	дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной				
	программы предусмотренных учебным планом:				
	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и				
	навыков (Ознакомительная)				
	Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и				
	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-				
	исследовательской деятельности (Геодезическая)				
	Б2.У.3 Исполнительская (Учебно-профессиональная)				
	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта				
	профессиональной деятельности (Технологическая)				
	Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта				
	профессиональной деятельности (Производственная)				
	Б2.П.3 Преддипломная практика				
	22110 11 - Aminor II partition				

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

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

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50% от общего количества научно-педагогических работников организации, что соответствует требованию $\Phi\Gamma OC$.

Доля научно-педагогических работников (B приведенных образование, целочисленным значениям ставок), имеющих соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в работников, общем научно-педагогических реализующих программу бакалавриата составляет не менее 65%, что соответствует требованию ФГОС.

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, присвоенное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 60%, что соответствует требованию ФГОС.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программой магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 5%, что соответствует требованию ФГОС.

Электроннобиблиотечные системы и электронная информационнообразовательная среда При реализации программы бакалавриата каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационнообразовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, В которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий квалификацией работников, И eë использующих поддерживающих

Материально техническая база и учебно-методическое обеспечение

СВФУ располагает материально-технической базой, учебнометодическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из

	расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на одного обучающегося, из числа лиц одновременно осваивающих данную дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику		
Ведущие преподаватели	Поисеев И.И. – д.э.н., профессор; Архангельская Е.А. – к.т.н., доцент; Варламова Л.Д. – к.п.н., доцент Толстякова М.Н. – к.п.н., доцент; Семенова Т.С. – к.э.н., доцент кафедры; Пахомова Нь.Н. – заместитель министра МИЗО РС(Я); Николаева Л.Т. – руководитель регионального СРО «Кадастровый инженер» Архипов И.В. – ст. преподаватель каф. ЭУКН ИТИ		
	Аргунов Ф.Ф. – ст. преподаватель каф. ЭУКН ИТИ Жукова Н.Д. – директор ООО «Кадастр		
Перечень вступительных испытаний	Для абитуриентов со средним (полном) общем образованием – результаты ЕГЭ по дисциплинам: Математика, физика, русский язык; Для абитуриентов со средним профессиональным образованием - вступительные испытания СВФУ; Программа и критерии оценки вступительных испытаний СВФУ размещаются на официальном сайте СВФУ до 1 апреля текущего года.		
Контакты	Кафедра экспертизы, управления и кадастра недвижимости, Инженернотехнический институт: г. Якутск, ул. Кулаковского, 50, каб 307. Архангельская Е.А., e-mail: ea.arkhangelskaia@s-vfu.ru р.т. 8(4112)36-05-04		