Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 18.05.2023 12:48:28 Аграрно-технологический институт Уникальный программный ключ: са953a0120d891083f939673@иания Фосновного учебного подразделения (ОУП) — разработчика ОП ВО) Утверждена на заседании Ученого Открыта приказом ректора РУДН совета РУДН протокол № 1 от « 24 » января 2011 г. от « 20 » апреля 2011 г.

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

выс	шего образования (оп	(BO)						
Направление подготовки/сп	ециальность:							
21.03.02 Землеустройство и кадастры								
	(код и наименование направления подготовки/специальности)							
Направленность (профиль/с	пециализация):							
	(наименование ОП ВО)							
Образовательная программа	а разработана в соответствии с	гребованиями:						
	ого приказом ректора № 371 от							
	1 1							
Уровень образования:								
	бакалавриат							
(бакалавриат/сг	пециалитет/магистратура/ординатура – ві	писать нужное)						
Квалификация выпускника:								
	бакалавр							
(квалификация выпускника в с	соответствии с приказом Минобрнауки Р	оссии от 12.09.2013 г. №1061)						
Срок получения образовани	ия по ОП ВО:							
4 года	4 года 6 месяцев	4 года 6 месяцев						
(очная форма обучения)	(очно-заочная форма обучения)	(заочная форма обучения)						
Сведения об особенностях р	реапизации программы:							
cardening of occurrence in the	СОГЛАСОВАНО:							
Руководитель ОП ВО	Председатель МССН	Руководитель ОУП						
Поддубский А.А. Поддубский А.А. Довлетярова Э.А.								
(подпись)	(подпись)	(подпись)						
«»2023 г.	«»2023 г.	«»2023 г.						
	2022 -							

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

#### 1.1. Цель (миссия) ОП ВО

Свою миссию Российский университет дружбы народов видит в удовлетворении образовательных потребностей личности, общества и государства, в развитии единого образовательного пространства РФ в области землеустройства и кадастров.

Миссия основной образовательной программы ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» состоит в подготовке квалифицированных кадров в области землеустройства и кадастров посредством практико-ориентированного обучения с ориентацией на развитие компетенций бакалавра. Целью ОП ВО бакалавриата по направлению «Землеустройство и кадастры» является подготовка квалифицированных кадров в области посредством землеустройства кадастров формирования И общекультурных (универсальных, общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и общепрофессиональных, профессиональных компетенций в ΦΓΟС соответствии c требованиями ВО по направлению «Землеустройство и кадастры», а также развития личностных организованности, трудолюбия, (целеустремленности, ответственности, общей коммуникативности, толерантности, культуры, настойчивости выносливости и физической культуре), позволяющих достижении цели, реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

#### 1.2. Основные сведения

Срок обучения и формы обучения: Нормативный срок обучения — 4 года по очной форме. По данной программе также можно получить образование в очно-заочной и заочной формах — срок обучения — 4,5 лет.

### 1.3. Особенности реализации ОП ВО

ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения/ дистанционных образовательных технологий. Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с

ограниченными возможностями здоровья (далее — инвалиды и лица с OB3), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Программа адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Кроме подготовки по основной образовательной программе, студенты РУДН имеют возможность одновременно с обучением в бакалавриате получить дополнительное образование по иностранным языкам в рамках программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и после успешного обучения получить диплом переводчика. Изучив язык, студенты имеют возможность участия в зарубежных стажировках.

### 1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО

Выпускник может занимать следующие должности: Кадастровый инженер (после сдачи квалификационного экзамена согласно установленному порядку), инженер-геодезист, инженер-землеустроитель, инженер, землеустроитель, менеджер и др. Примерный перечень организаций, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность: Росреестр, кадастровые палаты, организации, осуществляющие профессиональную деятельность в области геодезии, землеустройства и кадастров, риэлтерские агентства и др. Бакалавр по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» имеет право на поступление в магистратуру для продолжения обучения.

### 1.5. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

# 1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП1.6.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: имущественные отношения; систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организацию территории землепользований; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; учёт, кадастровую оценку и

регистрацию объектов недвижимости; топографо-геодезическое картографическое обеспечение землеустройства И кадастров; позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съёмки, формирование кадастровых информационных систем; межевание земель и формирование иных объектов недвижимости; правоприменительную деятельность ПО установлению права собственности И контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере имущественного Специфика профессиональной деятельности бакалавра в комплекса. соответствии с ФГОС заключается в ориентировании его профессиональной деятельности в области землеустройства, межевания земель и формирования объектов недвижимости, образование землепользований, сельскохозяйственного, несельскохозяйственного так И назначения; топографогеодезического картографического обеспечения И землеустройства; разработке проектов землеустройства, схем И осуществления контроля за использованием земель; формирования и использования земельно-информационных систем; применении данных мониторинга земель в землеустройстве. Все виды практик по профилю подготовки проводятся в структурах, деятельность которых связана с решением проблем в области землеустройства, землепользования и кадастров, в предприятиях различных форм собственности, обеспечивающих деятельность по разработке проектов землеустройства, инвентаризации земель, формированию прав на объекты недвижимости, проведению землеустроительных экспертиз, установлению (восстановлению) границ административных территориальных образований, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, землевладений и землепользований.

### 1.6.2. Объект профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

являются: земельные и другие виды природных ресурсов; категории территории субъектов Российской земельного фонда; Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований; зоны специального правового режима; зоны землепользований и земельные участки в зависимости от разрешённого целевого назначения И использования; территории сельскохозяйственных организаций различных форм собственности и их отдельные части; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового учёта; информационные системы, инновационные технологии землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров.

### 1.6.3. Виды профессиональной деятельности

Бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: в соответствии с ФГОС по данному направлению подготовки представлена как организационно-управленческая; проектная; производственно-технологическая, научно- исследовательская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

### 1.6.4. Задачи профессиональной деятельности

Бакалавр по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

#### организационно-управленческая деятельность:

- составление технической документации и отчётности;
- 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, приёмка и освоение нового оборудования и приборов;

### проектная деятельность:

- сбор и анализ исходных данных для проектов и схем землеустройства, планирования использования земель, проектов развития объектов недвижимости;
- составление схем и проектов землеустройства
- участие в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, планирования использования земель, разработка бизнес-плана хозяйства;
- участие в разработке проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, развитию единых объектов недвижимости, оформлении законченных проектных работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, развитию единых объектов недвижимости, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

#### производственно-технологическая деятельность:

- участие в осуществлении проектно-изыскательских и топографогеодезических работ по землеустройству, Государственному кадастру недвижимости, предусмотренных законодательством;
- эколого-хозяйственная оценка территории в рамках

подготовительных работ к проектам землеустройства;

- участие в работах по разработке и реализации проектов и схем землеустройства, развития единых объектов недвижимости;
- ведение Государственного кадастра недвижимости;
- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;
- участие в проведении государственного контроля за использованием недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;
- использование информационных технологий, моделирования и современной техники при создании кадастровых карт и формирование кадастровых информационных систем;
- участие в технической инвентаризации объектов недвижимости и межевании земель;
- участие в проведении кадастровой оценки земельных участков и прочих объектов недвижимости;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости;

### научно-исследовательская деятельность:

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

участие в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;

проведение экспериментальных исследований;

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;

участие во внедрении результатов исследований и новых разработок; организация защиты объектов интеллектуальной собственности.

### 1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой бакалавриата.

Программа бакалавриата должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

## Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

KOMICI CHILIMINI (OT).						
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника					
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач					
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде					
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)					
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах					
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах					
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности					
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.					

## Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Наименование категории (группы) общепрофессиональн ых компетенций	Код и наименование общепрофессион альной компетенции

	выпускника
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Проектирование	ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Когнитивное управление	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Педагогическая деятельность	ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных профессиональных программ

# Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

№			
компетенци	Содержание компетенции		
И			
	организационно-управленческая деятельность:		
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового		
	регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за		
	использованием земель и недвижимости		
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами,		
	недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных		
	работ		
	научно-исследовательская деятельность:		
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в земле-		
	устройстве и кадастрах		
	производственно-технологическая деятельность:		
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении		
	землеустроительных и кадастровых работ		

ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мо- ниторинга земель и недвижимости
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической ин-
	вентаризации объектов капитального строительства
ПК-13	способностью использовать знания современных методик и технологий
	мониторинга земель и недвижимости
ПК-14	способностью использовать знания современных технологий технической
	инвентаризации объектов капитального строительства
ПК-15	способностью использовать средства автоматизированного проектирования при
	проведении, землеустроительных, кадастровых и геодезических работ
ПК-16	способностью использовать знание современных спутниковых ГЛОНАСС/GPS
	технологий для обеспечения землеустроительных и кадастровых работ
	геопространственными данными

## Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

Образовательная программа 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» реализуется в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности (серия ААА №002320, регистрационный номер 2216 от 28 ноября 2011 г.), приказом ректора об открытии образовательной программы и назначении руководителя программы (Приказ №383 от 23.04.2012 г.). В соответствии с ОС РУДН ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами исследовательской работы, производственной практики; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий. График учебного процесс, учебный план и программы дисциплин являются Приложениями к данной ООП.

### Ресурсное обеспечение

### Кадровый состав

Дисциплина	Ф.И.О. Базовое образование преподавателей (по документу)	работы.	Должност ь по штатному расписани ю штатному расписани ю*	и сотрудник, внутренний совместите ль, внешний совместите ль, другое	Ученая степень	Ученое звание
1	2	3	4	5	6	7
	Нотина Е.А., переводчик- референт	РУДН	профес сор	штатный	к.ф.н.	доцент
	Быкова И.А., переводчик- референт	РУДН	профес сор	штатный	к.ф.н.	доцент
Иностранный язык	Улюмджиева В.Э., филолог, преподаватель английского языка	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Физическая культура	Брунина А.В., тренер, преподават ель физическог о воспитания	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
История России	Мировнова А.В.	РУДН	профес сор	штатный	д.и.н.	професс ор
Философия	Матюшова М.П. философи я	РУДН	доцент	штатный	д.ф.н.	доцент
Правоведение	Бышков П.А., история	РУДН	доцент	штатный	к.и.н.	-
Русский язык и культура речи	Давыдова Е.В.русский язык и литература	РУДН	доцент	штатный	к.п.н.	доцент
Экономика	Жаров А.Н., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Психология и педагогика	Карабущенко Н.Б., Общая психология, психология личности, история психологии	РУДН	доцент	штатный	к.п.н.	доцент

	Политически П А					
	Докукин П.А., инженер-					
Введение в	геодезист					
специальност	(прикладная	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Ь	геодезия)					
	Михеев В.И.,					
	вычислитель					
Математика	ные	РУДН	профес	штатный	д.п.н.	професс
Watermanna	машины		cop	штатпын	д.п.п.	op
	Эрназаров К.К,					
	оптика и				. A	
Физика	спектроско	РУДН	доцент	штатный	к.ф-	доцент
1 Home	пия	17 411	доцент	111111111111111111111111111111111111111	M.H.	доцент
Информатика	Лапшенкова Ю.Е.	РУДН	доцент	штатный	к.с-	доцент
T - T			Додонг		X.H.	<u></u>
Химия	Невская Е.Ю.	РУДН	доцент	штатный	к.х.н.	доцент
	кимих		Додонг			<u></u>
D	Довлетярова Э.А.,	руди		J	~	
Экология	агроэкология	РУДН	доцент	штатный	к.б.н.	-
	Романова В.А.,					
Механика	механика	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	доцент
Оценка	Маналь Е.П					
стоимости	Макарова Е.П.,	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
земли	агроэкономика	тэдп	доцент	штатпын	K.5.11.	доцент
	Пизенгольц					
	В.М.,					
	Экономист-					
Основы	организатор	РУДН		J	д.э.н.	доцент
менеджмента	c/x	тэдп	доцент	штатный	д.э.н.	доцент
	производства					
	Зайкова					
	Е.Ю.,					
	Ландшафтн					
Основы	ая					
ландшафтного	архитектур					
дизайна	a.	РУДН	доцент	штатный	к.арх.	доцент
	Ландшафтный	0	доцент	штатный	н.	Q
	дизайн и японская					
	флористика					
Оценка	Жаров А.Н.,					
недвижимости	агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Компьютерны	Никишов А.А.,					
е технологии		РУДН	доцент	штатный	K.C-	доцент
С ТСАНОЛОГИИ	зоотехния		,, ,		X.H.	
	Пизенгольц					
Основы	B.M.,					
сельскохозяйственно	Экономист-					
го производства	организатор с/х	РУДН	доцент	штатный	д.э.н.	доцент
то проповодотва						
	производства		TT 0 Å			
Почвоведение	Ларешин В.Г.,	РУДН	профес сор	штатный	д.б.н.	доцент
	агрохимия и		•			
	почвоведение					
	Крупнов В.А					
	ученый	рудии	W0775	···	к.с-	W0
	агроном	РУДН	доцент	штатный	X.H.	доцент
·						

	(агрономия					
Инженерное обустройств о территории	Фатиев М.М., промышленн ое и гражданское строительство	РУДН	профес	штатный	д.э.н.	-
	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Геодезия	Поддубский А.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	Гаврилова Л.А., изучение земельных ресурсов аэро- и космическими методами	Госуда рственн ый универ ситет по землеус тройств	доцент	внешн совм.	к.т.н.	доцент
Картография и инженерная графика	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Географические и земельно- информационны е системы	Белоброва Д.В. почвоведен ие	Поч венный инстит ут РАСХ Н	профес сор	внешн. совм.	д.с- х.н.	-
Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственно го производства	Жаров А.Н,., агроэконом ика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Экономико- математически е методы и моделирование	Жаров А.Н., агроэконом ика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Основы градостроительства и планировка населенных мест	Новиков А.Е,, промышленн ое и гражданское строительство	РУДН	профес	штатный	д.э.н.	-

Основы землеустройств а	Бондарев Б.Е., инженер- землеустроитель		доцент	внешн.	к.с- х.н.	доцент
Основы земельного кадастра и мониторинга земель	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	OOO «APЭO »	Ст.пре п.	внешн.	к.э.н.	-
Метрология, стандартизация и сертификация	Хоменец Н.Г., инженер-механик (механика)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	доцент
Безопасность жизнедеятельности	Плющиков В.Г., ученый агроном (агрономия)	РУДН	профес сор	штатный	д.с- х.н.	-
Спутниковые методы получения геопространственн ых данных для землеустройства и кадастров	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Основы кадастра недвижимости	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	000 «APЭ0 »	Ст.преп	внешн. совм.	к.э.н.	-
Экономическая оценка инвестиций	Жаров А.Н., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Типология объектов недвижимости	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	000 «APЭ0 »	Ст.преп	внешн. совм.	к.э.н.	-
	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	000 «APЭ0 »	Ст.преп	внешн. совм.	к.э.н.	-
Мониторинг земель	Поддубский А.А., инженер (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Обустройство и межевание	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Документационное обеспечение управления	Макарова Е.П., агроэконом ика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Управление АПК	Макарова Е.П., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Эколого- хозяйственная	Жаров А.Н.,	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент

оценка территории	агроэконом ика					
	Бондарев Б.Е., инженер- землеустроитель (землеустройство)	ВИСХ АГИ	доцент	внешн. совм.	К.С- Х.Н.	доцент
Землеустроительное проектирование	Поддубский А.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия), магистр	РУДН	CT.	штатный	-	-
	техники и технологии (геодезия)		преп.			
	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Геодезические работы при землеустройстве	Поддубский А.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия),					
землеустронстве	магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Инженерная экология	Довлетярова Э.А., агроэкология	РУДН	доцент	штатный	к.б.н.	-
Инновационна я микроэкономик а	Попова Е.Н., Экономика предприяти я и предприниматель ства	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Региональное землеустройств о	Бондарев Б.Е., инженер- землеустроитель (землеустройство)	ВИСХ АГИ	доцент	внешн. совм.	К.С- Х.Н.	доцент
Оценка стоимости ценных бумаг	Жаров А.Н., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Земельное право	Бышков П.А., история	РУДН	доцент	штатный	к.и.н.	-

### Материально-техническое обеспечение

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и

междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научноисследовательской работы, предусмотренной учебным планом программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации программы перечень материальнотехнического обеспечения включает в себя: специально оборудованные кабинеты по дисциплинам учебного плана, а также помещения, оборудование и расходные материалы для выполнения выпускных квалификационных работ студентов.

Университет обеспечен комплексом компьютерной, копировальной, аудио и видео техникой, позволяющей проводить занятия с применением современных образовательных информационных технологий.

Перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. включает кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами; компьютерные классы, оборудованные проектором, киноаппаратом, лабораторию кадастровой оценки земель, почвенную лабораторию и др.

Перечень специального оборудования составляет компьютерные программы (для составления экономико-математических моделей, с набором программ по организации менеджмента в землеустройстве; спутниковая навигационная система; геодезические приборы: теодолиты, тахеометры, нивелиры и др.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение

В соответствии с требованиями ОС РУДН основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается разработанным методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ей выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электроннобиблиотечной системе, к базам данных и библиотечным фондам университета. Каждый обучающийся по основной образовательной программе «Землеустройство и кадастры» обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Используемый библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние 5 лет).

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет. Для обучающихся обеспечен доступ к современным отечественным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Гарант», а также к электронно-библиотечным системам и полнотекстовым зарубежным базам данных.

	Основные сведения об электронно-	
Νπ/п	библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно- библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	1. Электронно-библиотечная система РУДН — ЭБС РУДН     http://lib.rudn.ru:8080/MegaPro/     Web     2. Университетская библиотека онлайн     http://www.biblioclub.ru     3. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ"
		<u>http://www.studmedlib.ru</u> 1. РУДН.

		2. ООО «Директ-Медиа» (RU). Договор								
	Сведения о правообладателе	№ 11 от 06.08.2012г.								
	электронно-библиотечной	3. ИТ «Контекстум». Контракт № 30-								
	системы	7804/133 ЭА от 06.04.2012								
2.		г.								
	и заключенном с ним договоре, включая	4. ООО «Интегратор авторского								
	срок действия	права». Договор № 61 от								
	заключенного договора	21.11.2011г.								
		5. ООО «РУНЭБ». На постоянной								
		основе доступ по грантам и контракт №								
		30-7804/623								
		ЭА от 09.12.2011г.								
		6. ООО «Институт проблем								
		управления здравоохранением».								
		Контракт № 113 КС/09-								
		2012 от 25.09.2012г.								
		№ государственной								
	Сведения о наличии	регистрации 1. №								
	зарегистрированной в	2011620462 от 22.06.2011г.								
	установленном порядке базы	2. № 2010620554 от 27.09.2010г.								
	данных материалов	3. № 2011620249 от 31.03.2011г.								
3.	электронно-библиотечной	4. № 2010620632 от 26.10.2010г.								
	системы	5. № 2010620732 от 14.12.2010г.								
		6. № 2010620618 от 18.10.2010г.								
		1. Эл № ФС 77-46474 от 02.09.2011г.								
	Сведения о наличии	2. Эл № ФС 77-42287 от 11.10.2010г.								
	зарегистрированного в установленном	3. Эл № ФС 77-43173 от 23.12.2010г.								
	порядке	4. Эл № ФС 77-42229 от 04.10.2010г								
4.	электронного	5. Эл № ФС 77-42487 от 27.10.2010г.								
	средства массовой информации	6. Эл № ФС 77-42656 от 13.11.2010г.								

	Наличие возможности	
	одновременного	
	индивидуального	
	доступа к электронно-	
	библиотечной системе, в том числе	
5.	одновременного доступа к каждому	Доступ учащихся организован по IP-
<i>J</i> .	изданию, входящему в электронно-	адресам РУДН и по паролям и
	библиотечную систему, не менее чем	логинам
	для 25 процентов обучающихся	
	по каждой из форм получения	
	образования	

### Учебно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестаций; фонды оценочных средств

### Фонды оценочных средств по дисциплинам

Текущий контроль знаний промежуточная аттестация студентов осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов РУДН, утвержденным приказом ректора от 25.03.13г. № 258 и Положением о БРС оценки качества освоения основных образовательных программ, утвержденным приказом ректора от 20.06.13 № 564.

Анализ содержания учебно-методических комплексов, рабочих учебных программ по дисциплинам, билетов, расписаний зачётно- экзаменационных сессий и другой документации, связанной с организацией учебного процесса, свидетельствует о том, что существующие программы текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по срокам, форме и содержанию соответствуют предъявляемым ОС РУДН ВО требованиям.

Фонды контрольных и тестовых заданий текущей и промежуточной аттестации по всем дисциплинам рассматриваются на заседаниях кафедры и утверждаются в установленном порядке. Фонды заданий регулярно

обновляются по всем дисциплинам ООП.

Текущий контроль проводится в соответствии с программами учебных дисциплин. Формы осуществления контроля усвоения студентами учебного материала и овладения практическими навыками включают тестирование, выполнение письменных контрольных работ, лабораторных и практических работ, подготовку рефератов, курсовых работ.

### Примерная тематика выпускных работ

- Проект высотной сети для системы мониторинга земель Калужской области
- Ведение государственного кадастра недвижимости в Грачевском районе Ставропольского края
- Экономическая оценка имущественного комплекса
- Инженерно-геодезические работы при проектировании земельных участков под строительство газопровода
- Государственная кадастровая оценка земель в Республике Дагестан
- Оценка земельного участка
- Государственная кадастровая оценка земель КФХ «Волга» Мосальского района Калужской области
- Автоматизация полевых и камеральных работ при установлении границ земельного участка
- Технология топографической съемки масштаба 1:500 с применением электронного тахеометра и GPS-оборудования
- Организация землепользования нефтеперерабатывающего завода на территории муниципального образования города Красноармейск Московской области
- Геодезические работы при межевании земельных участков
- Кадастровые работы на объектах города Москвы

Основные направления научно-исследовательской деятельности студентов

- Исследование точности аналитического способа определения площадей земельных участков.
- Исследование электронного тахеометра, применяемого при выполнении кадастровых работ.
- Инженерно-геодезические работы при проектировании земельных участков под строительство газопровода.
- Автоматизация геодезических работ при выносе в натуру границ земельных участков.
- Проект высотной сети для системы мониторинга земель Калужской области.
- Геодезические работы при межевании земельных участков.
- Исследование электронного тахеометра, применяемого при выполнении кадастровых работ
- Исследование точности получения геопространственных данных для землеустройства и кадастров

#### Итоговая аттестация

Требования к содержанию, объему и структуре, а также требования к государственному экзамену определяются следующими нормативными документами РУДН:

- «Положение об итоговой государственной аттестации выпускников в Российском университете дружбы народов»;
- «Положение о выпускной работе выпускника Российского университета дружбы народов» (приказ ректора от 08.12.08 № 856);
- «Типовой порядок проведения тестовой части государственного экзамена в Российском университете дружбы народов» (приказ ректора от 22.11.06 № 884).

Итоговая государственная аттестация выпускника бакалавриата является обязательной, осуществляется после освоения образовательной

программы в полном объеме и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. По решению Ученого совета университета в ИГА бакалавров дополнительно включен междисциплинарный государственный экзамен. Для объективной оценки компетенций выпускника тематика экзаменационных вопросов и заданий соответствует избранным разделам из различных учебных циклов, формирующих конкретные компетенции.

Государственный экзамен. Экзаменационные билеты государственного экзамена содержат по три теоретических вопроса из перечисленных дисциплин: современные проблемы землеустройства, земельные ресурсы и приемы рационального их использования, кадастр недвижимости, межевание земельных участков и кадастровое обеспечение, земельный кодекс, рекультивация земель, организация оросительных систем, управление земельными ресурсами, мониторинг природных ресурсов, автоматизированные системы землеустройства.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с программой выполняется в период прохождения производственной и преддипломной практик и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того или видов деятельности, к которым готовится бакалавр.

Для выполнения выпускной квалификационной работы разработаны «Методические указания по подготовке и защите выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Тематика выпускных квалификационных работ направлена на решение профессиональных задач, таких как:

- анализ получаемой полевой и лабораторной информации с использованием современной вычислительной техники;
- проектирование и проведение производственных (в том числе специализированных) работ;
- обработка и анализ получаемой производственной информации, обобщение и систематизация результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;
- разработка нормативных методических и производственных документов.

При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показывать способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, в соответствии со сформированными общекультурными и профессиональными компетенциями, также готовность самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

# 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение а) Основная литература

- 1. Волков С.Н. Землеустройство в 9 т., КолосС, 2009 2. Неумывакин Ю.К. Практикум по геодезии. М., КолосС, 2008
- 3. Маслов А.В., Гордеев А.В., Батраков Ю.Г. Геодезия. М., КолосС, 2006
- 4. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия и дистанционное зондирование. М., КолосС, 2006

### б) Дополнительная литература

- 1. Инструкция по фотограмметрическим работам. ГКИНП (ГНТА) 02-036-02. М., ЦНИИГАиК, 2002
- 2. Назаров А.С. Фотограмметрия. Учебное пособие. Минск., ТетраСистемс, 2006
- 3. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия. М., КолосС, 2005
- 4. Руководство пользователя ПО ЦФС Талка. Методические указания М.ГУЗ., 2009.
- 5. Голубев В.В. Теория математической обработки геодезических измерений. Книга 1: Основы теории ошибок: Учебное пособие. М.: МИИГАиК, 2005 66 с.
- 6. Маркузе Ю.И. Теория математической обработки геодезических измерений. Книга 2: Основы метода наименьших квадратов и уравнительных вычислений: Учебное пособие. М.: МИИГАиК, 2005 280 с.
- 7. Государственный стандарт Российской Федерации. Точность (правильность и прецизионность) методов измерений. Часть 1. Основные положения и определения. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2992.
- 8. Дементьев В.Е. Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов. – Изд. 2-е. – М.:Академический проект, 2008 – 591 с.
- 9. Инженерная геодезия / Под ред. Д.Ш. Михелева. М.: Академия, 2005. 479 с.
- 10.Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. М.: Недра, 2004. 244 с.
- 11. Неумывакин Ю.К., Перский М.И. Земельно-кадастровые геодезические работы. М.: КолосС, 2005. 315 с.
- 12. Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации. ГКИНТП (ГНТА) 01-006-03. М.: Федеральная служба

геодезии и картографии России, 2004. - 28 с.

- 13. Спиридонов А.И. Основы геодезической метрологии. — М.: Картгеоцентр-Геодезиздат, 2003. — 248 с.
- 14.Условные знаки для тополграфических планов масштабов  $1:5000,\,1:2000,\,1:1000,\,1:500.$  М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2004-286 с.
- 15.Спутниковая технология геодезических работ. Термины и определения

Индекс	Наименование	УК-1 Способен осуществлять поиси	УК-2 Способен спределять круг	УК-3 Способен осуществлять	УК-4 Способен к коммуникации в	УК-5 Способен воспринимать	УК-6 Способен управлять своим	УК-7 Способен поддерживать	создавать и	УК-9 Способен использовать	УК-10 Способен принимать	УК-11 Способен формировать	УК-12 Способен искать нужные	ОПК-1 Способен решать задачи	REIDOURNIE	ОПК-3 Способен участвовать в	ОПК-4 Способен проводить	ОПК-5 Способен оценивать и	ОПК-6 Способен принимать	анализировать,	ОПК-8 Способен участвовать в	ОПК-9 Способность использовать	ПК-1 способностью применять знание	ПК-2 способностью использовать знания	ПК-5 способностью проведения и	ПК-6 способностью участия во	ПК-7 способностью изучения научно-
		критический анализ и синтез информации, применять	задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	социальное взаимодействие и	межличностном и межкультурном взаимодействии на	межкультурное разнообразие общества в	временем, выстраняать и реализовывать	должный уровень физической	поддерживать в повседневной жизни	базовые дефектологические	обоснованные экономические	нетерпимое отношение к	источники информации и	профессиональной деятельности применяя методы	проектиме работы в области землеустройства и	управлении профессиональной деятельностью,	измерения и наблюдения ,обрабатывать и	обосновавать результаты исследований в области	обоснованные решения в профессиональной деятельности,	составлять и применять техническую	процессе подготовки и реализации основных программ	цифровые методы и технологии в	законов страны для правового	для управления земельными ресурсами,	анализа результатов исследований в землеустройстве и	внедрении результатов исследований и	технической информации,
		применять системный подход	оптимальные способы их решения	реализовывать свою роль в команде	русском (как иностранном) и	социально- историческом,	траскторию саморазвятия на	подготовленности для обеспечения полноценной	и и профессиональной деятельности	и профессиональной сферах.	решения в различных областях жинедеятельности.	коррупционному поведению.	ниформации и данные, воспринимать, анализировать,	нримения методы моделирования, математического	надастров с учетом	непользуя знания в области	представать полученные	области землеустройства и	деятельности, ныбирать	документацию, связанную с	профессионального обучения, основных	профессиональной деятельности (в области	регулирования земельно-	ресурсими, недвижимостью, организации и	надастрах	новых разработок	отечественного и зарубежного опыта использования земли
					иностранном(ых)	этическом и философском		COMMUNICATION IN	безопасные условия жизведентельности	cqupax.	Anim, partiamen.		запоминать и передавать	анализа, естественноваучные		землеустройства и	результаты с	кадастров		ы профессиональной деятельностью, в		Землеустройства и надастров) для:	отношений, контроль за				и иной недвижимости
			действующих правовых ворм, имеющихся ресурсов		иностранном(ых) языне(ах) на основе владения взимосвязанными и	контекстих	образования в течение всей жизни	профессиональной деятельности	для сохранения природной среды,				информацию с использованием	и общениженерные знания	социальных и других ограничений		результаты с применением информационных технологий и		и технологии выполнения землеустроительных	соответствии с	программ и дополнительных профессиональных		использованием эемель и	кадастровых и землеустроительных работ			
			и ограничений		взаимозависимыми видами				обеспечения устойчивого				цифровых средств, а				прикладных		и кадастровых рабо	г нормативными правовыми актами	программ	моделирования объектов профессиональной	недвижимости	ĺ			
					репродуктивной и продуктивной				развития общества, в том числе при угрозе				алгоритмов при работе с				аппаратно- программных средст	10		ľ		профессиональной деятельности, анализа данных,					
					инокзычной речевой деятельности,				и возникновении чрезвычайных				полученными из различных									представления информации					
					такими как аудирование, говорение, чтение,				ситуаций и военных конфликтов				источников данными с целью														
					говорение, чтение, письмо и перевод в повседиевно-								эффективного использования														
													полученной информации для														
					социокультурной, учебно-								решения задач; проводить оценку														
					профессиональной, официально-деловой								информации, ее достоверяюеть,														
					и научной сферах общения								строить логические умозысночения на основании														
													поступающих информации и														
													данных.														
E1	Дисциплины (модули)	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2		УК-7.1 УК-7.2	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	OПК-6.1 ОПК-6.2	Offic-7.1 Offic-7.2	OПK-8.1 OПK-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.1	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2
61.0	Обязательная часть	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.2 УК-2.1 УК-2.2		YK-4.2	УК-5.2 УК-5.1 УК-5.2		УК-7.1 УК-7.2	YK-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2	OHK-1.2 OHK-1.1 OHK-1.2	OПK-2.2	ОПК-3.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	OIK-5.1 OIK-5.2	OПК-6.1 ОПК-6.2	OIIK-7.2 OIIK-7.1 OIIK-7.2	OIK-8.1 OIK-8.2	ОПК-9.2	ПK-1.2	HK-2.2	TIK-5.2		
E1.O.01	Базовая компонента	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2		УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2		УК-7.1 УК-7.2	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	OHK-5.1 OHK-5.2	OIK-6.1 OIK-6.2	OIR-7.1 OIR-7.2	OIK-8.1 OIK-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	IIK-5.1 IIK-5.2		
E1.O.01.01	Философия					УК-5.1 УК-5.2				УК-9.1 УК-9.2																	
E1.O.01.02	История России					УК-5.1 УК-5.2																					
E1.O.01.03	Безопасность жизнедеятельности								УК-8.1 УК-8.2			УК-11.1 УК-11.2															
E1.O.01.04	Основы жовомния и менеджмента	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2								УК-10.1 УК-10.2				ОПК-2.1 ОПК-2.2												
E1.O.01.05	Земельное право											УК-11.1 УК-11.2								OffK-7.1 OffK-7.2			ПК-1.1 ПК-1.2				
E1.O.01.06	Математика													ОПК-1.1 ОПК-1.2													
Б1.О.01.07	Финиса													ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.1													
80.10.0.1d	Ximin													ОПК-1.1		OIIK-3.1	ОПК-4.1				ОПК-8.1						
E1.O.01.09	Геодени															OHK-3.1 OHK-3.2	OHK-4.1 OHK-4.2				OIK-8.1 OIK-8.2						
61.0.01.10 61.0.01.11	Фотограмметрия														OIIK-2.1		ОПК-4.1 ОПК-4.2										
B1.O.01.11	Картография	VELL											YK-12.1		ОПК-2.1		Offic-4.2					OTEV 9.1			THE S.I.		
61.O.01.13		УК-1.1 УК-1.2											УК-12.2			Offic3.1		Offic 5 1		Offic.7.1		ОПК-9.1 ОПК-9.2			IIK-5.2		
B1.O.01.13	Кадастр недвижимости  Автоматизация землеустроительных и кадастровых															OПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1	OHK-5.1 OHK-5.2		OffK-7.1 OffK-7.2							
B1.O.01.15	жизматичным землеустроительных и кадастроных работ  Экономико-математические методы и										УK-10.1		УK-12.1	ОПК-1.1			ОПК-4.2										
E1.O.01.16	моделирование Основы землеустройства										УК-10.2		УК-12.2	ОПК-1.2			OIIK-4.1		OIIK-6.1					IIK-2.1			
B1.O.01.17	Почвоведение с основами геологии																ОПК-4.2	OIK-5.1	OПК-6.2					ПК-2.2			
E1.O.01.18	Теория ошибок и математическая обработка	УK-1.1												OПK-1.1				ОПК-5.2									
E1.O.01.19	геоденических измерений Мониторинг земель	УК-1.2 УК-1.1												OПК-1.2			OПK-4.1										
E1.O.01.20	Оценка земли и объектов недвижимости в	УK-1.2												ОПК-1.2			ОПК-4.2			OIIK-7.1							
E1.O.01.21	поселениях Экспертиза в офере земельно-имущественных											УK-11.1				ОПК-3.1	ОПК-4.1			OIIK-7.2							
E1.O.01.22	отношений Метрология, стандартизация и сертификация											УК-11.2		ОПК-1.1		ОПК-3.2	OПК-4.2 ОПК-4.1										
E1.O.01.23	Финическая культура							УК-7.1						ОПК-1.2			ОПК-4.2										
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)				УК-4.1			УK-7.2																			
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				УК-4.2 УК-4.1 УК-4.2																						
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)				УК-4.1 УК-4.2																						
E1.O.02	Варнативная компонента	УК-1.1 УК-1.2			УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2				УК-9.1 УК-9.2			УК-12.1 УК-12.2	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	OffK-3.1 OffK-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	OПK-5.1 OПK-5.2		OffK-7.1 OffK-7.2					ПК-5.1 ПК-5.2		
E1.O.02.01	Русский язык и культура речи	78-1.2			УК-4.1 УК-4.2	7802				74-7.2			78-122	CHIRT.I.	Onio-2.2	One-y-2	Olin-K2	Olar-S.Z		CARCO.Z					186-72		
E1.O.02.02	Introduction to the Specialty / Bacgessue a специальность					УК-5.1 УК-5.2				УК-9.1 УК-9.2																	
E1.O.02.03	Наформатика	УК-1.1 УК-1.2											УК-12.1 УК-12.2	ОПК-1.1 ОПК-1.2													
E1.O.02.04	Агрожология													ОПК-1.1 ОПК-1.2	OПК-2.1 OПК-2.2												
E1.O.02.05	Прикладная геодения															ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	OIK-5.1 OIK-5.2		Offk-7.1 Offk-7.2							
E1.O.02.06	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов																ОПК-4.1 ОПК-4.2			OffK-7.1 OffK-7.2							
B1.O.02.07	Основы геониформатики												УК-12.1 УК-12.2				ОПК-4.1 ОПК-4.2										
E1.O.02.08	Дистанционное зондирование														ОПК-2.1 ОПК-2.2		ОПК-4.1 ОПК-4.2								ПК-5.1 ПК-5.2		
B1.O.02.09	Инженерное обустройство территории													ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2			Offk-7.1 Offk-7.2							
Б1.О.02.10	Второй вностранный язык (практический курс)				УК-4.1 УК-4.2																						
Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			УК-4.1 УК-4.2																						
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			УК-4.1 УК-4.2 УК-4.1																						
	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	УK-1.1	УK-2.1	УК-3.1	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.1	УК-5.1		YK-7.1		YK-9.1	УK-10.1		YK-12.1	OIIK-1.1		ОПК-3.1	ОПК-4.1	OIIK-5.1	OffK-6.1	Offk-7.1	ОПК-8.1	OIIK-9.1	ПК-1.1	ПК-2.1	IIK-5.1	IIK-6.1	TIK-7.1
	Часть, формируемая участинками обоазовательных отношений Междисциплинарный модуль	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.1	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2		УК-7.1 УК-7.2		УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	-	УК-12.1 УК-12.2	ОПК-1.1		OHK-3.1 OHK-3.2	ОПК-4.1	OIK-5.1 OIK-5.2	OIK-6.1 OIK-6.2	OIR-7.1	ОПК-8.1	OIK-9.1 OIK-9.2	ПК-1.1 ПК-1.2			IIK-6.1 IIK-6.2	IIK-7.1 IIK-7.2
		УК-1.1 УК-1.2 УК-1.1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.1								-															
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02	Дисциплины междисциплинарного модуля Прикладия физическая культура	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2				УK-7.1										-									
	Прикладная физическая культура Прикладная физическая культура	-	1					УК-7.2 УК-7.1				-						-									
	Элективные дисциилины	-	1					УК-7.2				-					ОПК-4.1	OHK-5.1									
	Основы автоматизированного проектирования	-	1									-					ОПК-4.2 ОПК-4.1	OHK-5.2									
	Системы управления базами данных	1	-						1								ОПК-4.2 ОПК-4.1	OIK-5.1									
	Основы интехпектуального труда (инклюзия)	1		1			-		1						-		OПК-4.2 ОПК-4.1	OHK-5.2 OHK-5.1		1				-			
	Элективные лисциплины	УK-1.1							1	-	1	-	+	ОПК-1.1	-	Offic-3.1	OПK-4.2 ОПК-4.1	OПK-5.2	1	1				-			
	Ocnossa AutoCad	УК-1.2 УК-1.1 УК-1.2								-	1	-	+	OHK-1.2 OHK-1.1 OHK-1.2	-	OПК-3.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2	-		1							
	Топографическое черчение	УK-1.2	+						1		1	1	1	ОПК-1.2			ОПК-4.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2	-	1								+
Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное	-	+				-		-	УК-9.1	1					OПК-3.2	ОПК-4.2	-		+							+
	самоопределение (инклюзивная)	1	ì	1	1	i .	1	1	1	УK-9.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Mary																												
Mathematical Conting		Элективные дисциплины													ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2										
Mathematical   Math		Ocnoma AKC													OHK-1.1			OПК-4.1 ОПК-4.2										
Mathematical   Math	Б1.В.ДВ.05.02	Основы геоденического инструментоведения													OTK-1.1			Offic-4.1										
Mathematical   Math	Б1.В.ДВ.06	Элективные двециплины													OHK-1.2	-		OHK-4.2	OПK-5.1	ОПК-6.1	OIIK-7.1		-		ПK-2.1			
Melley Me				-												-			OHK-5.2	OffK-6.2	Offic-7.2		-		HK-2.2			
Melley Me																			Offic-5.2	Offic 6.2	Offic-7.2				IIK-2.2			
Melley Me																			OHK-5.2	ОПК-6.2	OIK-7.2				IIK-2.1 IIK-2.2			
Mathematical   Math																	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2			OПK-7.1 OПK-7.2						ПК-6.1 ПК-6.2	
Mathematical   Math																		Offic-4.1			Offic-7.1						ПК-6.1	
Series of the se	Б1.В.ДВ.07.02	Территорнальное землеустройство															OHK-3.2	OHK-4.2		ОПК-6.1	Olk-7.2				ПК-2.1	HK-5.1	HK-6.2	
Mathematical Content																		ОПК-4.1		ОПК-6.2			ОПК-9.1		IIK-2.2 IIK-2.1	ПК-5.2 ПК-5.1	IIK-6.1	
Marchane																		Offic-4.2					OIK-9.2		TBC 2.2	IIK.52	ПК-6.2	
Marchane	ы.в.двоког	Спутинающие технологии и землеустроистие и издастрах																OHK-4.2					ОПК-9.2		IIK-2.1 IIK-2.2	TIK-5.2	ПК-6.2	
Markey Septimine of the																		OПK-4.2					OПК-9.2		HK-2.1 HK-2.2			
Mathematical Content of the conten	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины													OTK-1.1			OПК-4.1					OIK-9.1					
Mathematical Content of the conten	Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелюрации земель													Offic-1.1			OIIK-4.1					ОПК-9.1			_		
Mathematical Content of the conten	Б1.В.ЛВ.09.02	Проектирование основы крупномасштабных												УK-12.1	OПК-1.2			OПК-4.2 ОПК-4.1	+				OIK-9.2 OIK-9.1			_		
Series of the se		топографических съемок	VV 11											УK-12.2	OUR LI			OHK-4.2					ОПК-9.2					$\overline{}$
Series of the se	ы.в.дв.то	Элективные дисциплины	УК-1.1 УК-1.2												OHK-1.1			OHK-4.2										
Series of the se	Б1.В.ДВ.10.01	Уравивание результатов геоденических измерений	УК-1.1 УК-1.2												ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2										
Separate sep	Б1.В.ДВ.10.02	Метод наименьших кнадратов	УК-1.1 УК-1.2												ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2										
Separate sep	Б1.В.ДВ.10.03	Octobra comparano personara amunii (maranom)	YK-L1		1				1	1				1	OHK-1.1			ОПК-4.1									+	$\overline{}$
Separate sep			78-1.2		+				+	1				+	OHK-1.2	_	_	OHK-4.2 OHK-4.1	+	_	ОПК-7.1	_		+	ПК-2.1	_	IIK-6.1	$\overline{}$
Marian					+				+	-				+				ОПК-4.2 ОПК-4.1	+	+	OIIK-7.2 OIIK-7.1	_	ОПК-9.2 ОПК-9.1	+	ПК-2.2 ПК-2.1	_	IIK-6.2	-
Marting   Mart																		OIIK-4.2			Offic-7.2		ОПК-9.2				IIK-6.2	
Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary					1																OHK-7.1 OHK-7.2		ОПК-9.1 ОПК-9.2		пк-2.1 пк-2.2			
Martine   Mart																				OffK-6.1 OffK-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2						
Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary																				OUK-6.1	Offic-7.1	Offic-8.1					$\top$	
Martine   Mart				1	1				+									1		JUN-0-2	O4B-7.2	OHK-8.2	ОПК-9.1	+	+		IIK-6.1	+
Separation series from the separation series				-	-				+	-		УК-10.1		+	-	-			+	-			ОПК-9.2	+	+	-	ПК-6.2	
Marging   Marg										1		YK-10.2								1							$\perp$	
Marian   M												УК-10.1 УК-10.2									OIIK-7.1	ОПК-8.2						
Mathematical Control																												
Method Manuschard Manu	Б1.В.ДВ.14	Элективные двециплины																OHK-4.1										
Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary	Б1.В.ДВ.14.01	Основы наземного зазерного сканирования																Offic-4.1										_
Many Many Many Many Many Many Many Many	ELB //B 14 02	Аналитические метолы последования земельных														_		ОПК-4.2	_	_					IIK-2.1			
Marchant State of the state of	E1 D 1D 16	ресурсов								1							Offic.3.1								HK-2.2			
Maria																	ОПК-3.2											
March   Marc		Кадастровая оценка объектов недвижимости															OПК-3.1 ОПК-3.2								ПК-2.1 ПК-2.2			
Maria   Mari																												
Marian   M	Б1.В.ДВ.15.03	Адаптивные информационные и компьютерные												УK-12.1						Crac-0.2				110-1.2				
Marian   M	Б1.В.ДВ.16	технология (инкл.) Элективные дисциплины												УК-12.2		-	ОПК-3.1	ОПК-4.1		ОПК-6.1			1					_
Margine   Marg				-												-				OffK-6.2			-					
Marie   Mari	D132,001001	ана оустронено территории населинае пунктов												NIC 13.1			ОПК-3.2	ОПК-4.2		ОПК-6.2			OFFICA 1		THE 2.1			
Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary														УK-12.1 УK-12.2									OIK-9.2		IIK-2.1 IIK-2.2			
Mary						УК-4.1 УК-4.2																						
Mary	Б1.В.ДВ.17.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)				УК-4.1 УК-4.2																						
March   Marc	Б1.В.ДВ.17.02	Русский язык (продиннутый уровень)				YK-4.1																						
Marian Ma	Б1.В.ДВ.18	Элективные дисциплины				УК-4.2										-				+	OIIK-7.1		1					DK-7.1
Marie   Mari																												
Martin																					OIIK-7.2							IIK-7.2
Marie   Mari																				OHK-6.1 OHK-6.2								
Part																						OПК-8.1 ОПК-8.2						ПК-7.1 ПК-7.2
Section   Sect	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий			1									1								Offic-8.1						ПК-7.1
Marie   Mari	Б1.В.ДВ.19.02	Городской кадастр																	_							_	+-	ПК-7.1
					+		УК-5.1		+	+	YK-9.1			+				+	+	+		_	_	+	+	_	+	IIK-7.2
	E1 D 77D 20 01	Value of the Control		-	1		УК-5.2 VK-5.1		_	-	VK-9.2 VK-9.1			1	1				+			-		1				$\rightarrow$
Property		многонациональных коллективах			1		УК-5.2			1	VK-9.2			1						1								
Second   S							УК-5.1 УК-5.2				УК-9.1 УК-9.2													$\perp$	$\perp$			
Main		Практика	УК-1.1 УК-1.2		УК-3.1 УК-3.2												ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	OffK-6.1 OffK-6.2						ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2
Main		Обязательная часть	YK-1.1	УК-2.1 УК-2.2	УK-3.1			УK-6.1									OHK-3.1	OHK-4.1	Offic-5.1	OffK-6.1						IIK-5.1	IIK-6.1	ПК-7.1
Position of the content of the con	E2.O.01	Базовая компонента	78-1.2	УK-2.1	УК-3.1			УK-6.1		+				+	1		OHK-3.2	OHK-4.1	Orik-5.2	OffK-6.1				+	+		IIK-6.2 IIK-6.1	IIK-1.2
Professionary   Professionar				УК-2.2 УК-2.1	УК-3.2 УК-3.1		-	УК-6.2 УК-6.1		+				-	+	-	OПК-3.2 ОПК-3.1	OПК-4.2 ОПК-4.1	+	OffK-6.2 OffK-6.1		+	-	+	+	ПК-5.2 ПК-5.1	ПК-6.2	
20.00   Section   Sectio				VK-2.2				VK-6.2		1				1					+	OffK-6.2				+	+		IIK-6.2	$\overline{}$
Control   Cont	n2.U.U1.02(Y)	э чесных практика по основам аэрофотосъемки с использованием БПЛА		УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2			УK-6.2						1						ОПК-6.2						TIK-5.2	ПК-6.2	
YK.12   YK.22   YK.23   YK.24   YK.25   YK.2		Учебная практика по прикладной геодения (выстания)		УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2			УK-6.1 УK-6.2									OПК-3.1 ОПК-3.2	OПК-4.1 ОПК-4.2		ОПК-6.1 ОПК-6.2						ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	
YK.12   YK.22   YK.23   YK.24   YK.25   YK.2	52 O 01 04/V)	Умебиов практика по фотограмметрии и															OHK-3.1	OHK-4.1		OffK-6.1						IIK-5.1 IIK-5.2	IIK-6.1 IIK-6.2	
YK.12   YK.22   YK.23   YK.24   YK.25   YK.2	E2.O.02	Вариативная компонента		УК-2.1	УK-3.1			УK-6.1									ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-5.1	Olik-6.1					1	ПK-5.1	IIK-6.1	IIK-7.1
Victor   V	E2.O.02.01(II)	Пеонтводственная пеактика	УК-1.2 УК-1.1	VV 2.1	VV 2.1			VV 6.1		1							Offic 3.2	OHK-4.2	OПK-5.2 ОПК-5.1			-		1	+	TBV 5.1	IIK-6.2	IIK-7.2
Victor   V			УК-1.2	VK-2.2	УК-3.2 VK-3.1			VK-6.2		1							OПК-3.2	OHK-4.2	Offic-5.2	OIK-6.2		-		+	+	HK-5.2	ПК-6.2	DK-7 I
Victor   V		часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-2.2	УК-3.2			YK-6.2									ОПК-3.2	ОПК-4.2	OПК-5.2	OffK-6.2						ПK-5.2	ПК-6.2	IIK-7.2
19(1)   19(1				УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2			УК-6.1 УК-6.2									OПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	OIK-6.1 OIK-6.2						TIK-5.1 TIK-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2
19(1)   19(1	Б3	Государственная итоговая аттестация	YK-1.1 VK-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 VK-3.2	УК-4.1 VK-4.2	УК-5.1 VK-5.2	УК-6.1 VK-6.2	УК-7.1 VK-7.2	УК-8.1 VK-8.2	YK-9.1 VK-9.7	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 VK-11.2	УК-12.1 VK-12.2	OПК-1.1 ОПК-1.2	OПК-2.1 ОПК-2.2	OПК-3.1 ОПК-3.2	OHK-4.1	OПК-5.1 ОПК-5.2	OffK-6.1	Offic-7.1	OПK-8.1 OПK-8.2	OПК-9.1 ОПК-9.2	IIK-1.1 IIK-1.2	IIK-2.1 IIK-2.2	IIK-5.1 IIK-5.2	IIK-6.1 IIK-6.2	IIK-7.1 IIK-7.2
Secondary   Seco	Б3.01(Г)	Подготовка и сложе и сложа государственного	УК-1.1		УК-3.1	УК-4.1		УК-6.1		УК-8.1				VK-12.1		ОПК-2.1	Offic-3.1	Offic-4.1	OIK-5.1	OffK-6.1	Offic-7.1		ОПК-9.1		HK-2.1	HK-5.1	IIK-6.1	IIK-7.1
TITLE TRANSPORT REPRESENTATION OF THE PROPERTY	Б3.02(Д)	экзамена Оформаение, полготовка к процедуре загингы и																										
TITLE TRANSPORT REPRESENTATION OF THE PROPERTY		защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1 VK-1.2	УК-2.1 VK-2.2	УК-3.1 VK-3.2	УК-4.1 VK-4.2	УК-5.1 VK-5.2	УК-6.1 VK-6.2	УК-7.1 VK-7.2	УК-8.1 VK-8.2	YK-9.1 VK-9.7	YK-10.1 VK-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 VK-12.7	OПК-1.1	ОПК-2.1	OПК-3.1 ОПК-3.2	OПК-4.1	OHK-5.1	OIK-6.1	Offic-7.1	OПК-8.1 OПК-8.2	ОПК-9.1	IIK-1.1	HK-2.1 HK-2.2	HK-5.1 HK-5.2	IIK-6.1 IIK-6.2	HK-7.1 HK-7.2
77,00	ΦT I	A		- 80-0-0	- 800.2		- 2000-2	- 8000.0	10000	. 10-0.4				7 W Land	-0.000			COLUMN TO A		-7180-U.L		-/486-0-4		-100-1-4		480000	100-0-2	100-7-2
	ФТД.01	Технология и практика программирования на языке Рубов для гуманитарных специальностей		1				1																				
14,14.2   Pyccarii язая для интеграциям студжтов					1				1	1				1						1								
	w1,11,02	Русский язык для иностранных студентов		I	1		1	1		1	I				1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		