#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет» (Тв1 ТУ)

> УТВЕРЖДАЮ Ректор А.В. Гвардовский « 28 » 2015/г.

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Виды профессиональной деятельности Научно-исследовательская и организационно-управленческая

> Профиль подготовки Кадастр недвижимости

Программа академического бакалавриата

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки России от 01.10.2015 г. № 1084

Срок освоения программы бакалавриата в очной форме обучения – 4 года

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Реквизиты образовательной программы	1
2. Общие положения	3
2.1. Используемые сокращения	3
2.2. Используемые нормативные документы	3
2.3. Обоснование выбора направления и профиля подготовки	3
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников,	
освоивших программу бакалавриата	4
3.1. Область профессиональной деятельности	4
3.2. Объекты профессиональной деятельности	4
3.3. Виды профессиональной деятельности	5
3.4. Задачи профессиональной деятельности	5
4. Требования к результатам освоения образовательной	
программы бакалавриата	5
4.1. Общекультурные компетенции выпускника	5
4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускника	6
4.3. Профессиональные компетенции выпускника	6
4.4. Дополнительные профессиональные компетенции выпускника	7
5. Структура и объём программы бакалавриата	7
6. Планируемые результаты освоения образовательной программы	9
7. Объём, трудоемкость и бюджет времени освоения программы	12
8. Оценка качества освоения программы	13
9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для	
реализации образовательной программы	14
10. Разработчики общей характеристики программы	15
11. Лист регистрации изменений ОХП	16

#### 2. Общие положения

#### 2.1. Используемые сокращения

В настоящем документе используются следующие сокращения:

ВО - высшее образование;

ГИА – государственная итоговая аттестация, включающая сдачу студентом государственного экзамена, а так же подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы;

ОП ВО, программа – программа бакалавриата по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры;

ОК – общекультурные компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования;

ОПК – общепрофессиональные компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования;

ОХП - общая характеристика программы бакалавриата;

ПК – профессиональные компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования;

ПКД – дополнительные профессиональные компетенции, установленные университетом в соответствии с профилем направления подготовки и видом профессиональной деятельности;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

#### 2.2. Используемые нормативные документы

При разработке настоящей ОП ВО использованы следующие основные нормативные документы:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Утвержден приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 (далее — Порядок).

ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата). Утверждён приказом Минобрнауки России от 01.10.2015 г. №1084 (далее – ФГОС ВО).

Стандарт организации СТО-СМК 02.108-2015. Требования к структуре, содержанию и оформлению программ бакалавриата, программ магистратуры, программ специалитета и программ аспирантуры, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования в ТвГТУ (далее – Стандарт).

## 2.3. Обоснование выбора направления и профиля подготовки

В настоящее время направление подготовки «Землеустройство и кадастры» является востребованным и достаточно престижным в РФ. Потребность в обеспечении рынка труда специалистами с высшим образованием по этому направлению испытывает и Тверская область.

Упиверситет для удовлетворения потребности рынка труда в области землеустройства и кадастров осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» (с 2009 г.) и магистров (с 2011 г.), необходимое ресурсное обеспечение для реализации ОП ВО по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

В соответствии с вышеизложенным реализация ОП ВО по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры с профилем «Кадастр недвижимости» (далее – КН) является обоснованной.

## 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата

## 3.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по профилю КН, включает:

земельно-имущественные отношения;

систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;

организацию территории землепользований;

прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель;

правоприменительную деятельность по установлению 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 земельноимущественного комплекса;

учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; проведение землеустройства;

топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;

позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем;

межевание земель;

формирование земельных участков и иных объектов недвижимости.

## 3.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по профилю КН, являются:

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, их 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 в землеустройстве и кадастрах;

информационные системы и технологии кадастра недвижимости;

геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительные проекты, планирование и организация рационального использования земель.

## 3.3. Виды профессиональной деятельности

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры выпускники, освоившие программу бакалавриата, готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

организационно-управленческая;

производственно-технологическая;

проектная;

научно-исследовательская.

Настоящая программа ориентирована на виды деятельности «научноисследовательская» и «организационно-управленческая», исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса университета и направленности профиля базовой подготовки ППС, в основном, на данный вид деятельности.

## 3.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата в соответствии с ФГОС ВО для видов профессиональной деятельности «научно-исследовательская» и «организационно-управленческая» должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

## 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.

## научно-исследовательская деятельность:

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

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

## 4. Требования к результатам освоения программы бакалавриата

## 4.1. Общекультурные компетенции (ОК)

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

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

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

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

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

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

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

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

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

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

#### 4.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

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).

## 4.3. Профессиональные компетенции (ПК)

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду профессиональной деятельности:

## организационно-управленческая:

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);

## научно-исследовательская:

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).

## 4.4. Дополнительные профессиональные компетенции (ПКД)

Выпускник, в соответствии с видом профессиональной деятельности «научноисследовательская и организационно-управленческая», в дополнение к компетенциям, установленным ФГОС ВО, должен обладать следующими дополнительными профессиональными компетенциями, соответствующими профилю КН:

способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, мониторинга земель, а также организации и проведении кадастровых и землеустроительных работ на основе современных геодезических и геоинформационных технологий (ПКД-1);

способностью использовать знания о современных технологиях и методиках кадастровой и экономической оценки, а также инвентаризации земель и других объектов недвижимости (ПКД-2);

способностью использовать методы анализа и моделирования электрическх цепей (ПКД-3);

способностью использовать основные физические законы, применять соответствующие методы физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения задач профессиональной деятельности (ПКД-4);

способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, пути их решения с применением соответствующего физико-математического аппарата, владением технологией производства строительных материалов, изделий и конструкций (ПКД-5);

способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПКД-6).

5. Структура и объём программы бакалавриата

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее – направленность (профиль) программы).

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объёме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объёме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Бакалавр».

## Структура программы бакалавриата по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры

		Объем программы бакалавриата в зачетных единицах (з.е.)			
Струг	ктура программы бакалавриата	Программа академического бакалавриата в соответствии с ФГОС ВО	ОП ВО		
Блок 1	Дисциплины (модули)	195-201	195		
	Базовая часть	96-102	96		
	Вариативная часть	99	99		
Блок 2	Практики	30-39	36		
	Вариативная часть	30-39	36		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9		
	Базовая часть	6-9	9		
Объем п	рограммы бакалавриата	24	0		

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы, которую он осваивает.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы и практики, определяют направленность (профиль) программы. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Учебная практика проводится в следующих формах:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; исполнительская практика.

Способы проведения учебной практики:

стационарная;

выездная:

выездная полевая.

Производственная практика проводится в следующих формах:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая);

исполнительская практика;

научно-исследовательская работа (НИР);

стационарная;

выездная;

выездная полевая;

стационарная практика и выездная практика, в т.ч. полевая.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Структура и объем в зачетных единицах Блока 2 «Практики» представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Структура и объем в зачетных единицах Блока 2 «Практики»

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Способ проведения	Объём в з.е.
1	Учебная практика	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	стационарная	6
2	Производственная практика	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	стационарная, выездная	12
		научно-исследовательская работа (НИР)	стационарная	12
3	Преддипломная практика		стационарная, выездная	6

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка и сдача государственного экзамена.

В университете для бакалавриата установлены следующие виды выпускных квалификационных работ: дипломная работа или дипломный проект.

## 6. Планируемые результаты освоения образовательной программы в формате компетенций

В разделе приведен перечень наименований дисциплин (модулей) и практик, которые являются необходимыми и достаточными для обеспечения уровня ВО – бакалавриат в соответствии с направлением подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, видом профессиональной подготовки и профилем. Приведены трудоемкости дисциплин (модулей) и практик, коды формируемых полностью или частично компетенций. Сведения представлены в табличной форме.

Таблица 3.

Планируемые результаты освоения программы бакалавриата по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры БЛОК 1 «Лисиндины» (мотули)»

Индексы дисциплин	Наименование дисциплин (модулей)	Трудоемкость в з.е.	Коды формируемых компетенций
	Дисциплины (модули) базовой части І	БЛОКА 1 – 96 з.с.	
Б.1	Иностранный язык	9	OK-5
Б.2	История	4	OK-2
Б.3	Философия	3	ОК-1
Б.4	Физическая культура	2	OK-8
Б.5	Психология	2	OK-6, OK-7
Б.6	Информационные технологии	4	ОПК-1
Б.7	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4	ОПК-2
Б.8	Компьютерная графика	2	ОПК-1
Б.9	Социология	3	OK-6
Б.10	Экономика	3	OK-3

Б.11	Информатика	5	ОПК-1	
Б.12	Безопасность жизнедеятельности	3	ОК-9	
5.13	Прикладная геодезия	5	ОПК-3	
6.14	Геодезия	9	ОПК-3	
5.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3	OK-4	
5.16	Землеустройство	8	ОПК-2, ПК-2	
Б.17	Кадастр недвижимости	8	ОПК-3	
Б.18	Земельное право	5	ОК-4, ПК-1	
Б.19	Почвоведение и инженерная геология	4	ОПК-2	
Б.20	Управление земельными ресурсами и иными		ПК-2	
	объектами недвижимости	4		
6.21	Экономика недвижимости	2	OK-3	
Б.22	Правоведение	2	OK-4	
Б.23	Экология	2	ОПК-2	
	Дисциплины (модули) вариативной части БЛ	ОКА 1 – 99	A STATE OF THE STA	
	Общие дисциплины (модули) вариативной ч			
В.ОД.1	Картография	3	ОПК-3, ПКД-1	
В.ОД.2	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4	ОПК-3, ПКД-1	
В.ОД.3	Типология объектов недвижимости	3	ПК-7	
В.ОД.4	Экономико-математические методы и		ПК-5	
	моделирование	3		
В.ОД.5	Правовое обеспечение землеустройства и	-	OK-4	
2,04.0	кадастров	5		
В.ОД.6	Математика	12	ПКД-6	
В.ОД.7	Физика	8	ПКД-4	
В.ОД.8	Химия	4	ПКД-6	
В.ОД.9	Географические информационные системы	8	ПКД-1	
В.ОД.10	Прикладная математика	5	ПКД-6	
В.ОД.11	Мониторинг земель	2	ПКД-1	
В.ОД.12	Техническая инвентаризация объектов		ПКД-2	
	нелвижимости	4		
В.ОД.13	Материаловедение	2	ПКД-5	
В.ОД.14	Автоматизированные кадастровые системы	3	ПКД-1	
В.ОД.15	Электротехника и электроснабжение	2	ПКД-3	
В.ОД.	Прикладная физическая культура		OK-8	
	Дисциплины по выбору студента вариатив	ной части	1 – 31 3.e.	
В.ДВ.1	Культурология	ion incli	ОК-6	
ь.дь.т		2	OK 0	
D. WO. A	Мировая культура и искусство		OK-5	
В.ДВ.2	Речевая коммуникация в профессиональной	2	OK-5	
	деятельности	2		
D. HD A	Деловое общение		ОК-2	
В.ДВ.3	История земельных отношений и	2	UK-2	
	землепользования	2		
D HD 1	Введение в направление		пипи	
В.ДВ.4	Физические методы оценки состояния объектов	2	ПКД-4	
	недвижимости	3		
	Физика среды		ПК-6	
В.ДВ.5	Физико-механические свойства материалов	2	11K-0	
	Техническая механика		пип с	
В.ДВ.6	Механика грунтов	2	ПКД-5	
	Основания и фундаменты		OK 7 FILE	
В.ДВ.7	Методика научных исследований	3	ОК-7, ПК-6	

	Учебно-исследовательская работа студентов			
В.ДВ.8	Учет и регистрация недвижимости		OK-4	
	Государственное регулирование земельных отношений	4	ОК-3, ПК-6	
В.ДВ.9	Организация и планирование кадастровых работ		ПК-5, ПКД-1	
	Территориальное планирование	3	ОПК-2	
В.ДВ.10	Оценка земли и недвижимости	-		
	Кадастровая оценка земли	5	ПКД-2	
В.ДВ.11	Правовые основы операций с недвижимостью		ПК-1	
	Страхование недвижимости	3		

Здесь: Б.1 ... Б.23 - индексы дисциплин базовой части Блока 1;

В.ОД.1... В.ОД.15- индексы общих дисциплин вариативной части Блока 1;

В.ДВ.1... В.ДВ.11- индексы дисциплин по выбору студента (относятся к вариативной части).

Дисциплины (модули) Блока 1, относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимися независимо от профиля программы, которую он осваивает.

Дисциплины (модули) Блока 1, относящиеся к вариативной части программы, направлены на: углубление знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин; усиление фундаментальной подготовки бакалавра; формирование дополнительных профессиональных компетенций выпускника.

Общие дисциплины вариативной части программы являются обязательными для освоения обучающимися для данного вида профессиональной деятельности и профиля.

В вариативной части программы предусмотрены элективные дисциплины (дисциплины по выбору студента). После выбора этих дисциплин студентом они так же становятся обязательными для освоения.

Из Таблицы 3 следует, что:

дисциплины Блока 1 являются необходимыми и достаточными для обеспечения уровня подготовленности выпускника к решению профессиональных задач;

структура и трудоемкость программы удовлетворяют требованиям ФГОС ВО; планируемые результаты освоения программы в части Блока 1 удовлетворяют требованиям ФГОС ВО и соответствуют разделу 4;

трудоемкость дисциплин по выбору студента составляет 31,3% от объемов вариативной части Блока 1, что соответствует требованию ФГОС ВО (не менее 30%);

количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 составляет 39,26% от общего количества часов аудиторных занятий, что соответствует требованию ФГОС ВО (не более 40%).

В рамках настоящей ОП ВО в 1 семестре реализуется факультативная дисциплина:

- Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ

со следующей расчасовкой: практические занятия — 4 часа; самостоятельная работа — 32 часа; итоговый контроль — зачет.

Указанная дисциплина не включается в общую трудоемкость ОП ВО, равную 240 з.е.

#### БЛОК 2 «Практики»

Индекс	Наименование практики	Трудоемкость	Коды
практики		в з.е.	формируемых
			компетенций
	Практики, в том числе:	36	
У.1	Учебная (практика по получению первичных	6	ОПК-1, ПКД-1
	профессиональных умений и навыков, в том числе		
	первичных умений и навыков научно-		
	исследовательской деятельности)		
П.1	Производственная (практика по получению	12	ОПК-3, ПК-2
	профессиональных умений и опыта		
	профессиональной деятельности)		
П.2	Производственная (НИР)	12	ОПК-3, ПК-2
П.3	Преддипломная практика	6	ОПК-3, ПКД-1,
			ПКД-2

#### БЛОК 3 «Государственная итоговая аттестация»

Индекс	Наименование	Трудоемкость	Коды формируемых
аттестации		в з.е.	компетенций
	Государственная итоговая	0	ОК-1 - ОК-9,
	аттестация, в том числе:	9	ОПК-1 – ОПК-3,
ГИА	Дипломный проект или	6	ПК-1 – ПК-2, ПК-5 – ПК-7,
1 YIA	Дипломная работа		ПКД-1 – ПКД-6
	Государственный экзамен	3	ОК-4, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2,
			ПКД-1

Государственный экзамен проводится по следующим дисциплинам, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников,:

- Б.14. Геодезия;
- Б.16. Землеустройство;
- Б.17. Кадастр недвижимости;
- Б.18. Земельное право.
- В.ОД.9. Географические информационные системы;
- В.ОД.11. Мониторинг земель.

Элементы содержания данных дисциплин, выносимые на государственный экзамен, приведены в программе экзамена.

В целом трудоемкость ОП ВО соответствует таблице 1. таблица 3 содержит все компетенции, содержащиеся в разделе 4 и отражающие степень освоения программы.

#### 7. Объём, трудоемкость и бюджет времени освоения программы

Трудоемкость образовательной программы в зачетных единицах и бюджет времени в неделях представлены в таблице 4.

Таблица 4.

# Объем (зачетные единицы), трудоемкость (недели) программы и бюджет времени учебного процесса по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Курс	Теоретич. обучение,					Практи	ка	ГИА	Кани кулы	Итого за учебный	
	всего	Осенний семестр		Весенний се	Весенний семестр					год	
		обуч.	экзамены	обуч. экзамены		учеб.	произв.	преддипл.			
								практика			
	числитель — <b>з.е.</b> /знаменатель — <b>недели</b>										
I	54/41	23/17	4/4	22+1*=23/17	4/3	6/4	0/0	0/0	0/0	0/7	60/52
II	48/37	20/15	4/4	20/15	4/3	0/0	12/8	0/0	0/0	0/7	60/52
III	48/37	20/15	4/4	19+1*=20/15	4/3	0/0	12/8	0/0	0/0	0/7	60/52

IV	45/32	20/14	3/2	19/14	3/2	0/0	0/0	6/4	9/6	0/10	60/52
Итого	195/147	83/61	15/14	82/61	15/11		36/2			0/31	240/208

<sup>1\* –</sup> зачетная единица по физической культуре и спорту.

#### График учебного процесса

I курс:

Осенний семестр: 17 нед., с 01.09, по 28.1

Осенняя сессия: 4 нед., с 29.12 по 25.01 Зимние каникулы: 2 нед., с 26.01 по 08.02

Весенний семестр: 17 нед., с 09.02 по 07.06 Весенняя сессия: 3 нед., с 08.06 по 28.06

II, III курсы:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12

Осенняя сессия: 4 нед., с 15.12 по 11.01 Зимние каникулы: 2 нед., с 12.01 по 25.01

Весенний семестр: 15 нед., с 26.01 по 10.05

Весенняя сессия: 3 нед., с 11.05 по 31.05

IV курс:

Осенний семестр 14 нед., с 01.09 по 07.12 Осенняя сессия: 2 нед., с 08.12 по 21.12 Зимние каникулы: 2 нед., с 22.12 по 04.01 Весенний семестр: 14 нед., с 05.01 по 12.04 Весенняя сессия: 2 нед., с 13.04 по 26.04

Преддипломная практика: 4 нед., с 27.04 по 24.05

ГИА 6 нед.; с 25.05 по 05.07

Анализ таблицы 4 показывает:

объём, трудоёмкость и бюджет времени соответствует структуре программы, представленной в таблице 1;

максимальный объем учебных занятий студентов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы (с учетом аудиторных часов по физической культуре в 2 и 6 семестрах), не превышает 54 час/нед, установленных санитарными нормами;

общий объем каникулярного времени в учебном году (включая каникулы, предоставленные после прохождения государственной итоговой аттестации) не менее 7 недель;

объем программы по очной форме обучения, реализуемый в каждом учебном году, составляет 60 з.е.

## 8. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения ОП ВО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Фонды оценочных средств и конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и практике содержатся в программах дисциплин и практик и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Государственная итоговая аттестация включает:

государственный (введенный решением ученого совета экзамен университета);

защиту выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация регламентируется документами:

Порядок проведения государственной итоговой аттестации;

Программа государственного экзамена, которая содержит фонд оценочных средств.

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, должна составлять не менее 65%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, должна быть не менее 60%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, должна быть не менее 5%.

# 10. Разработчики общей характеристики ОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата):

Руководитель подразделения-раз декан ИСФ	работчика: А.А. Артемьев
« dd » 12 20	015 г.
Руководитель и исполнитель разр заведующий кафедрой геодезии и кадастра	А.А. Артемьев
	015 г.
Представитель работодателя: генеральный директор	
OOO «РЭА центр «Перспектива» « 24 » 12 20	В.В. Карцева 015 г.
Согласовано:	V1.5 1.
начальник УМУ Сере	М.А. Коротков

# 11. Лист регистрации изменений в ОХОП по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Уровень высшего образования – бакалавриат.

Программа – академический бакалавриат.

Вид профессиональной деятельности – научно-исследовательская и организационно-управленческая.

Профиль подготовки – кадастр недвижимости.

Номер		Номер листа		Дата внесения изменения		
изменения	измененного	нового	ототкаєм		Дата введения изменения в действие	Ф.И.О. лица, ответственного за внесение изменений
1	3	3	3	21.08.2017	01.09.2017	Барчуков Д.А.