

Утверждаю:
Ректор



М.А. Казак

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 С.М. Заикин

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

направление подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

профиль
Земельный кадастр

квалификация
Бакалавр

Форма обучения: очная

Программа принята на заседании
Ученого совета университета
от 28.06.2018 г., протокол № 9

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие положения**
 - 1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО
 - 1.2 Общая характеристика ОПОП ВО
 - 1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

- 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО**
 - 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

- 3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО**

- 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**
 - 4.1 Календарный учебный график (Приложение 1)
 - 4.2 Учебный план (Приложение 2)
 - 4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение 3)
 - 4.4 Аннотации рабочих программ всех дисциплин (модулей), включенных в учебный план и определяющих полное содержание ОПОП ВО (Приложение 4)
 - 4.5 Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик и научно-исследовательской работы обучающихся (Приложение 5)
 - 4.6 Аннотации к программам практик и научно-исследовательской работы (Приложение 6)

- 5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО**
 - 5.1 Общесистемные требования
 - 5.2 Требования к кадровым условиям (Приложение 7)
 - 5.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению (Приложение 8)

- 6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО**
 - 6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение 9)
 - 6.2. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации (Приложение 10)

- 7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

- 8. Лист регистрации изменений**

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль: земельный кадастр, (уровень бакалавриата) представляет собой систему документов, разработанную в ФГБОУ ВО КГУ им. К.Э. Циолковского и утвержденную Ученым советом вуза с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 09.02.2016 N 86, от 28.04.2016 N 502);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 15.12.2017 г. № 1225);

- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 08.04.2014 г. №АК-44/05вн «По организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса»;

- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 15.02.2018 г. № N 05-436 «По организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата)), утвержденный приказом Минобрнауки России от 1 октября 2015 г. N 1084

Локальные нормативные акты университета:

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования –

- программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации студентов в КГУ им. К.Э. Циолковского; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о рабочей программе дисциплины (модуля); (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о порядке проведения и объеме подготовки по Физической культуре и спорту; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о балльно-рейтинговой системе оценки учебной работы;
- Положение о курсовой работе (проекте); (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о порядке организации освоения элективных и факультативных дисциплин (модулей); (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение об ускоренном обучении студентов по индивидуальному учебному плану; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о практике студентов; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)

1.2 Общая характеристика ОПОП ВО

- *квалификация, присваиваемая выпускникам по завершении образования:* бакалавр;
- *вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники:* - организационно-управленческая деятельность, - производственно-технологическая;
- *направленность (профиль) образовательной программы:* профиль «Земельный кадастр»;
- *планируемые результаты освоения образовательной программы:* см. рабочие программы дисциплин и практик;
- *сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы:*

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

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 бакалавриата, должна составлять не менее 65 процентов.

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 бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с

направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

Цель ОПОП ВО

Основная цель образовательной программы заключается в подготовке специалистов нового поколения, способных к коллективной работе в рамках инновационной деятельности в сфере земельно-имущественных отношений; системе управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организации территории землепользования; прогнозировании, планировании и проектировании землепользования, правоприменительной деятельности по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости, мониторинга земель и иной недвижимости; налогообложения объектов недвижимости; риэлтерской, оценочной и консалтинговой деятельности в сфере земельно-имущественного комплекса, учете, кадастровой оценки и регистрации объектов недвижимости, проведения землеустройства, топографо-геодезическом и картографическом обеспечении землеустройства и кадастров; позиционировании объектов недвижимости, формировании кадастровых информационных систем; межевании земель и формировании иных объектов недвижимости.

Образовательная программа спроектирована и реализуется в соответствии с современными образовательными технологиями.

Образовательная программа является первой ступенью многоуровневой системы подготовки специалиста в области землеустройства и кадастров; спроектирована и реализуется в соответствии с методологией компетентного подхода. Формулировка целей ОПОП ВО как в области обучения, так и в области воспитания даётся с учетом специфики конкретной ОПОП ВО, характеристики групп обучающихся, а также потребностей рынка труда.

Главная стратегическая цель ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02-Землеустройство и кадастры, профиль «Земельный кадастр» – закрепление статуса престижного и конкурентоспособного направления в КГУ им. К.Э. Циолковского, надежно поставляющего высококвалифицированные, обладающие необходимыми компетенциями, востребованные на рынке труда кадры.

Текущие цели ОПОП ВО *в области воспитания и получения обучающимися общекультурных (универсальных) компетенций*, направленных на подготовку бакалавров по направлению Землеустройство и кадастры:

образовательные цели:

- реализация первого уровня высшего профессионального образования в многоуровневой структуре высшего образования Российской Федерации;

– формирование общекультурных и профессиональных компетенций у выпускника, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, а также компетентностей в предметных областях, составляющих направление подготовки, в том числе знаний и умений в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественных наук;

- повышение конкурентоспособности выпускников университета в странах, участвующих в процессе создания единого европейского образовательного пространства;

цели воспитания:

- организация самостоятельной работы студентов;

- использование студентами возможностей информационно-предметной среды высшей школы;

- воспитание у обучающихся нравственной культуры, основанной на самовоспитании и самосовершенствовании; нравственного поведения в самых непредвиденных ситуациях, сохранение чувства собственного достоинства и уважение достоинства других людей;

- включение студентов в научно-исследовательскую работу, творческие занятия и другие виды научной и учебной деятельности;

развивающие цели:

- реализация индивидуальной траектории развития способов самореализации обучающихся;

- формирование умений ориентироваться в новых условиях, применение знаний различного характера для решения задач профессионального характера и в жизненных ситуациях.

Срок получения образования по программе бакалавриата:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

- в очно-заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год в очно-заочной форме обучения не может составлять более 75 з.е.;

- при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

Конкретный срок получения образования и объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, в очно-заочной форме обучения, а также по индивидуальному плану определяются организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

Срок получения образования по данной ОПОП (очная форма обучения), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

- *трудоёмкость ОПОП ВО:*

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачётных единиц плюс 9 зачетных единиц – на факультативы (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Трудоёмкость освоения студентом ОПОП ВО включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом образовательной программы.

- *выпускающая кафедра:* кафедра географии;

- *годы набора:* 2018, 2019

- *обучение ведется на русском языке.*

1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.

Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО определяются Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры КГУ им. К.Э. Циолковского, размещенных на сайте университета.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО:

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, 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 земельно-имущественного 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; инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, 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;
- организацию территории землепользований;
- 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, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

Задачами образовательной программы являются:

- подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для подготовки, принятия и реализации эффективных решений в области землеустройства и кадастров;

- определить набор требований к выпускникам (компетентностную модель выпускника);
- определить цели, задачи и содержание учебных дисциплин учебного плана, их место в структуре ОПОП;
- выявить наиболее эффективные пути, методы и технологии формирования общекультурных и профессиональных компетенций у бакалавров вуза при освоении ОПОП ВО;
- сочетание практической направленности обучения с глубокой фундаментальной подготовкой;
- развитие инновационных способностей выпускников, подготовленных к выполнению творческого труда, обладающих навыками созидания, генерирования знаний;
- регламентировать критерии и средства оценки и самооценки аудиторной и самостоятельной работы студентов, качества ее результатов;
- обеспечить информационное и учебно-методическое сопровождение образовательного процесса.

Задачи основной профессиональной образовательной программы направлены на достижение целей в области обучения и воспитания и связаны с методическим обеспечением реализации ФГОС ВО по направлению подготовки 2.21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- организационно-управленческая деятельность;
- производственно-технологическая;
- проектная

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, 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;
 - 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;
 - 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:
 - 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;
- проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;
- проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;
- работа по реализации проектов и схем землеустройства;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости;
- ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства;

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 водоохраных 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.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО.

Результаты освоения ОПОП ВО бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

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);

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

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 (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);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

организационно-управленческая деятельность:

-способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль 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);

производственно-технологическая деятельность:

-способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - 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 землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

-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).

Приведенные ниже компетенции бакалавров вырабатываются в ходе выполнения обучающимися требований ОПОП ВО бакалавриата, а также в ходе формирования межличностных отношений. Компетенции могут дополняться высшими учебными заведениями в ходе подготовки бакалавров с учетом содержания вариативных дисциплин, введения дополнительных требований к выполнению ОПОП ВО или спецификой содержания их подготовки и рекомендаций работодателей.

Общекультурные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы.

Вид профессиональной деятельности: организационно-управленческая деятельность, производственно-технологическая, проектная.

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	способность к коммуникации и в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	Способность к самоорганизации и самообразованию	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Базовая часть	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Социокультурный и естественнонаучный модуль									
Философия	+								

Метрология, стандартизация и сертификация									
Модуль профильной направленности									
Методы и методология землеустройства									
Географические информационные системы									
Фотограмметрия и дистанционное зондирование									
Землеустроительное проектирование									
Основы государственной земельной политики									
Земельное право				+					
Внутрихозяйственное и частное землеустройство									
Экономическое и инвестиционное развитие территорий									
Экономика землеустройства									
Кадастровая оценка недвижимости									
Ландшафтоведение									
Экономика и организация сельскохозяйственного производства									
Правовое обеспечение землеустройства и				+					

Языковая картина мира.									
Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Регионоведение.									

Общепрофессиональные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы.
Вид профессиональной деятельности организационно-управленческая деятельность, производственно-технологическая, проектная.

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции		
	Способность 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)
Философия			
Логика			
История			
Основы экономических знаний			
Основы права			
Естественнонаучная картина мира			

Математика			
ИКТ	+		
Иностранный язык			
Русский язык и культура речи			
Ораторское искусство			
Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись)			
Психология общения			
Безопасность жизнедеятельности			
Физическая культура и спорт			
Основы проектной деятельности 1			
Основы проектной деятельности 2			
Проектирование в профессиональной деятельности			
Введение в профессию		+	
Общая геология		+	
Картография	+		
Геодезия			+
Почвоведение и инженерная геология		+	

Землеустройство		+	
Типология объектов недвижимости			+
Кадастр недвижимости и мониторинг земель			+
История земельных отношений			
Охрана земельных ресурсов		+	
Охрана труда			+
Инженерная и компьютерная графика		+	
Метрология, стандартизация и сертификация	+		
Методы и методология землеустройства			
Географические информационные системы			
Фотограмметрия и дистанционное зондирование			
Землеустроительное проектирование			+
Основы государственной земельной политики			
Земельное право			
Внутрихозяйственное и участковое землеустройство			+
Экономическое и инвестиционное развитие территорий			

Экономика землеустройства			
Кадастровая оценка недвижимости			
Ландшафтоведение		+	
Экономика и организация сельскохозяйственного производства			
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			+
Элективные курсы по физической культуре и спорту			+
Экология в современном мире			+
Урбанистика			
Media и массовые коммуникации			
Техносфера современной жизни			
Территориальное планирование			
Зонирование территории			
Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности	+		
Подготовка и анализ технической документации	+		
Организация и архитектура баз данных в	+		

профессиональной деятельности			
Инвестиционное развитие Калужской области			
Экономическая география и регионалистика			
Градостроительная экология		+	
Природные ресурсы Калужской области		+	
Управление земельными ресурсами			
Планирование использования земельных ресурсов			
Кадастры природных ресурсов			
Кадастр застроенных территорий			
Природообустройство			
Рекультивация земель			
Экологические проблемы урбанизированных территорий			
Эколого-хозяйственная оценка территорий			
Физическая география и ландшафты России		+	
Физическая география и ландшафты мира			
Современные технологии кадастровых работ			

Организация и планирование земельно-кадастровых работ			
Учение о растительных сообществах		+	
Агроклиматология		+	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+		+
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
Технологическая практика			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
Преддипломная практика			
Государственная итоговая аттестация	+	+	+
Факультативы:			
Духовный код русской культуры.			

Математические структуры и обработка данных. Физические основы жизни.			
Культурное наследие Калужского края. Личная финансовая безопасность. Языковая картина мира.			
Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Регионоведение.			

Профессиональные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы.

Вид профессиональной деятельности: организационно-управленческая деятельность, производственно-технологическая, проектная.

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции								
		способность применять знание законов страны для регулирования земельно-имущественных отношений,	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организаци	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройс	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимост

Профессиональный обязательный модуль									
Охрана труда	+								
Инженерная и компьютерная графика					+				
Метрология, стандартизация и сертификация									+
Методы и методология землеустройства						+			
Географические информационные системы					+				
Фотограмметрия и дистанционное зондирование					+				
Землеустроительное проектирование		+	+						
Основы государственной земельной политики	+	+							
Земельное право	+								
Внутрихозяйственное и частное землеустройство				+					
Экономическое и инвестиционное развитие территорий		+							
Экономика землеустройства						+			

Кадастровая оценка недвижимости	+					+			
Ландшафтоведение		+							
Экономика и организация сельскохозяйственного производства						+			
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	+								
Элективные курсы по физической культуре и спорту									
Экология в современном мире							+		
Урбанистика							+		
Media и массовые коммуникации					+				
Техносфера современной жизни					+				
Территориальное планирование		+							
Зонирование территории		+							
Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности					+				
Подготовка и анализ технической документации					+				
Организация и архитектура баз					+				

данных в профессиональной деятельности									
Инвестиционное развитие Калужской области		+							
Экономическая география и регионалистика		+							
Градостроительная экология		+							
Природные ресурсы Калужской области		+							
Управление земельными ресурсами		+							
Планирование использования земельных ресурсов		+							
Кадастры природных ресурсов	+	+						+	
Кадастр застроенных территорий	+	+						+	
Природообустройство	+	+							
Рекультивация земель	+	+							
Экологические проблемы урбанизированных территорий		+							
Эколого-хозяйственная оценка территорий		+							
Физическая география и		+							

ландшафты России									
Физическая география и ландшафты мира		+							
Современные технологии кадастровых работ							+		
Организация и планирование земельно-кадастровых работ							+		
Учение о растительных сообществах		+							
Агроклиматология		+							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		+				+			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							+	+	+
Технологическая практика						+		+	+

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+	+	+	+	+				
Преддипломная практика	+			+	+		+	+	
Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы:									
Духовный код русской культуры. Математические структуры и обработка данных. Физические основы жизни.									
Культурное наследие Калужского края. Личная финансовая безопасность. Языковая картина мира.									
Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Регионоведение.									

Общевузовскими компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы.

Вид профессиональной деятельности организационно-управленческая деятельность, производственно-технологическая, проектная.

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общевузовские компетенции	
	способность анализировать и описывать ситуации профессиональной деятельности, используя язык и методы непрофильного знания для решения задач на стыке наук, в смежных профессиональных отраслях (ОКВ-1)	способность ориентироваться в системе ценностей мировой и российской культуры, понимать их значение для сохранения и развития современной цивилизации (ОКВ-2)
Философия		
Логика		
История		
Основы экономических знаний		
Основы права		
Естественнонаучная картина мира		
Математика		
ИКТ		
Иностранный язык		
Русский язык и культура речи		

Ораторское искусство		
Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись)		
Психология общения		
Безопасность жизнедеятельности		
Физическая культура и спорт		
Основы проектной деятельности 1		
Основы проектной деятельности 2		
Проектирование в профессиональной деятельности		
Введение в профессию		
Общая геология		
Картография		
Геодезия		
Почвоведение и инженерная геология		
Землеустройство		
Типология объектов недвижимости		
Кадастр недвижимости и мониторинг земель		
История земельных отношений		

Охрана земельных ресурсов		
Профессиональный обязательный модуль		
Охрана труда		
Инженерная и компьютерная графика		
Метрология, стандартизация и сертификация		
Методы и методология землеустройства		
Географические информационные системы		
Фотограмметрия и дистанционное зондирование		
Землеустроительное проектирование		
Основы государственной земельной политики		
Земельное право		
Внутрихозяйственное и частное землеустройство		
Экономическое и инвестиционное развитие территорий		
Экономика землеустройства		
Кадастровая оценка недвижимости		
Ландшафтоведение		

Экономика и организация сельскохозяйственного производства		
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		
Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Экология в современном мире	+	+
Урбанистика	+	+
Media и массовые коммуникации	+	+
Техносфера современной жизни	+	+
Территориальное планирование		
Зонирование территории		
Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности		
Подготовка и анализ технической документации		
Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности		
Инвестиционное развитие Калужской области		
Экономическая география и регионалистика		

Градостроительная экология		
Природные ресурсы Калужской области		
Управление земельными ресурсами		
Планирование использования земельных ресурсов		
Кадастры природных ресурсов		
Кадастр застроенных территорий		
Природообустройство		
Рекультивация земель		
Экологические проблемы урбанизированных территорий		
Эколого-хозяйственная оценка территорий		
Физическая география и ландшафты России		
Ландшафтоведение		
Современные технологии кадастровых работ		
Организация и планирование земельно-кадастровых работ		
Учение о растительных сообществах		

Агроклиматология		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Технологическая практика		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Преддипломная практика		
Государственная итоговая аттестация		
Факультативы:		
Духовный код русской культуры. Математические структуры и обработка данных. Физические основы жизни.		
Культурное наследие Калужского края.		

Личная финансовая безопасность. Языковая картина мира.		
Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Регионоведение.		

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

В соответствии с Федеральным Законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и ФГОС ВО по данному направлению подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарные учебные графики (Приложение 1).

4.2. Учебный план (Приложение 2).

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение 3).

Рабочие программы дисциплин размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.4. Аннотации рабочих программ всех дисциплин (модулей), включенных в учебный план и определяющих полное содержание ОПОП (Приложение 4).

4.5. Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик и научно-исследовательской работы обучающихся (Приложение 5).

Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной практик и научно-исследовательской работы обучающихся размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.6. Аннотации к программам практик и научно-исследовательской работы (Приложение 6).

5. Фактическое ресурсное обеспечение.

5.1. Общесистемные требования.

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры полностью обеспечена материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

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

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

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2. Требования к кадровым условиям (Приложение 7).

5.3. Требования к материально-техническому обеспечению и учебно-методическому обеспечению (Приложение 8).

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционными оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в Интернет), помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью), кабинет для занятий по иностранному языку (оснащенный лингафонным оборудованием), библиотеку (имеющую рабочие компьютерные места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет), компьютерные классы.

Электронно-библиотечные системы и другие информационные ресурсы, к которым имеет доступ КГУ им. К.Э. Циолковского представлено в таблице 1.

Таблица 5.1 - Электронно-библиотечные системы

Учебный год	Наименование ресурса	Договор/контракт	Срок доступа	Количество доступов
2018/2019	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru) ООО «Ай Пи Эр медиа»	Контракт № 4232/18 от 26.06.2018 г.	10.10.2018 г.- 10.10.2019 г.	4000
	ООО Компания «Ай Пи Ар медиа»	Контракт № 0077/Б-18 от 15.11.2018 г.	10.12.2018 г.- 10.10.2019 г.	100% обучающихся
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru) ООО «Политехресурс»	Контракт № 0067/Б-18 от 10.07.2018 г.	01.09.2018 г. - 31.08.2019 г.	4200 +200
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (www.konsultant.ru) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	неограниченно
	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com (www.polpred.com) ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2019 г.	неограниченно
	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Договор от 30.07.2018 г.	31.07.2018 г.- 30.07.2019 г.	неограниченно

	www.biblio-online.ru ООО «Электронное издательство Юрайт»			
2019/2020	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» www.iprbookshop.ru ООО Компания «Ай Пи Ар медиа»	Лицензионный договор № 5443/19 от 29.07.2019 г. Лицензионный договор № 5444/19 от 29.07.2019 г.	10.10.2019 г. - 10.10.2020 г.	4000
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru ООО «Политехресурс»	Контракт № 0056/Б-19 от 26.07.2019 г.	01.09.2019 г. - 31.08.2020 г.	4500 +300
	Электронно-библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru ООО «Электронное издательство Юрайт»	Контракт № 0042/Б-19 от 29.05.2019 г.	01.09.2019 г. - 31.08.2020 г.	неограниченно
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» www.konsultant.ru ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	неограниченно
	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com www.polpred.com ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2019 г.	неограниченно

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы, дополнительной литературы по всем дисциплинам всех циклов ОПОП, в соответствии с ФГОС.

Образовательный процесс обеспечен свободно распространяемыми программными продуктами, а также необходимым количеством комплектов лицензионного программного обеспечения.

Реестр программного обеспечения КГУ им. К.Э. Циолковского, для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:

1. Программное обеспечение Microsoft Office Professional Plus 2013 Лицензия №: 64367059 от 17.11.2014 Бессрочная лицензия
2. Программное обеспечение Microsoft Office Standard 2013 Лицензия №: 64252887 от 22.10.2014 Бессрочная лицензия
3. Программное обеспечение Microsoft Office Standard 2010 Лицензия №: 61092457 от 31.10.2012 Бессрочная лицензия
4. Программное обеспечение Microsoft Exchange Server - Standard 2013 Лицензия №: 49450138 от 13.12.2011 Бессрочная лицензия
5. Геоинформационная система Панорама x64 договор №0062/Б-19 от 12.08.19 лицензия бессрочная

6. Рабочая программа Комплекс геодезических расчетов (Обработка геодезических измерений и Кадастровые задачи, дополнительно оплачивается к Профессиональной ГИС Панорама x64 версия 12) контракт №0058/Б-24 от 07.08.19 лицензия бессрочная

7. Рабочая программа Программа для моделирования гидрологических условий местности Комплекс гидрологических задач (дополнительно оплачивается к Профессиональной ГИС Панорама x64 версия 12) контракт №0058/Б-24 от 07.08.19 лицензия бессрочная

8. Mathcad Education - University Edition Term (25 pack) контракт №0058/Б-24 от 07.08.19 лицензия Бессрочная

9. Полигон Про: Межевой план контракт №0058/Б-24 от 07.08.19 лицензия до 04.09.20 г.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение 9).

6.2. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации (Приложение 10).

Программа государственной итоговой аттестации находится в электронной информационно-образовательной среде университета

7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Положение о контроле самостоятельности выполнения письменных работ обучающимися университета с использованием системы «Антиплагиат»; (Утв. 30.10.2014 г., протокол № 2).

Положение об электронной информационно-образовательной среде ВУЗа; (Утв. 24.12.2015 г., протокол № 4)

Перечень организаций для прохождения практик: учебной (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности), производственной (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), преддипломной практик представлены в таблице 7.1. Организацию для прохождения практики не включенную в перечень, обучающийся, может выбрать самостоятельно.

Таблица 7.1 – Перечень организаций для прохождения практик

№ п/п	Наименование предприятия
1.	Филиал федерального государственного бюджетного учреждения Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Калужской области (Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Калужской области) г. Калуга
2.	Казенное предприятие Калужской области "Бюро технической инвентаризации", г. Калуга
3.	ООО «Бригантина» (геодезическая компания), г. Калуга
4.	ООО «Визир», г. Калуга
5.	АО «Калужское землеустроительное и проектно-изыскательское предприятие», г. Калуга

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Руководитель ОПОП ВО бакалавриата:

КГУ им. К.Э. Циолковского

Доцент кафедры географии, к.геол.-
мин.н.

Т.К. Петровская

8. Лист регистрации изменений

№ изменения	Документ ОПОП	Содержание внесения изменений	Основания для внесения изменений	Дата и № протокола заседания Ученого совета
1	Общая характеристика ОПОП	Обновлен реестр программного обеспечения в рабочих программах дисциплин	Изменения в рабочие программы внесены на основании анализа актуальных потребностей работодателей, развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы	Протокол заседания кафедры географии №2 от 18.09.2019
2	Приложение 4. РПД, учебный план	1.Название Физико-технологического института на следующее: Инженерно-технологический институт. 2.Название филологического факультета на следующее: Институт лингвистики и мировых языков. 3.Название кафедры философии и культурологии изменено на следующее: кафедра философии, культурологии и социально-культурной деятельности.	На основании решения Ученого совета КГУ им. К.Э. Циолковского утверждено ректором (протокол №1 от 24 сентября 2020 г.)	Приказ ректора «О внесении изменений в штатное расписание»
3	Общие положения п. 1	Приняты локальные акты: - Положение о практической подготовке студентов при проведении практики; - Положение о практической подготовке студентов при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.	На основании решения Ученого совета КГУ им. К.Э. Циолковского (протокол №4 от 24 декабря 2020 г.)	13 января 2021 г., протокол заседания кафедры географии №7
4	Фактическое ресурсное обеспечение ООП п. 6	Обновлен реестр ЭБС.	Заключены договоры на 2021/2022 уч. год	01 сентября 2021 г., протокол заседания кафедры географии, кадастров и техносферной безопасности №1
5	Приложение 4. РПД	Название института	На основании	Приказ ректора

		социальных отношений изменено на следующее: институт искусств и социокультурного проектирования.	решения Ученого совета КГУ им. К.Э. Циолковского утверждено ректором (протокол №8 от 29 апреля 2021 г.)	№150-ОД от 31 мая 2021 г. «О внесении изменений в штатное расписание»
6	Общая характеристика образовательной программы п. 3, Приложение 6. Программа ГИА, Приложение 4. РПД	Название кафедры географии изменено на следующее: кафедра географии, кадастров и техносферной безопасности.	На основании решения Ученого совета КГУ им. К.Э. Циолковского утверждено ректором (протокол №8 от 29 апреля 2021 г.)	Приказ ректора №150-ОД от 31 мая 2021 г. «О внесении изменений в штатное расписание»
7	Приложение 4. РПД Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	Название кафедры общей биологии и безопасности жизнедеятельности изменено на следующее: кафедра биологии и экологии.	На основании решения Ученого совета КГУ им. К.Э. Циолковского утверждено ректором (протокол №8 от 29 апреля 2021 г.)	Приказ ректора №150-ОД от 31 мая 2021 г. «О внесении изменений в штатное расписание»
8	Общая характеристика ООП, отдельные РПД, программы практик, программа ГИА	Актуализация результатов обучения / изменение содержания компетенций, внесение новых компетенций	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» от 26.11.2020 г. № 1456	Решение Учебно-методического Совета КГУ им. К.Э. Циолковского от 09.09.2021 г. протокол № 1
9	Общая характеристика ООП	Включение в состав ООП Программы воспитания и Календарного плана воспитательной работы	Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ	Решение Учебно-методического Совета КГУ им. К.Э. Циолковского от 19.11.2020 г. протокол № 1
10	Приложение 6. Программа ГИА, Приложение 4. РПД, Приложение 7. Рабочая программа воспитания. Календарный план воспитательной работы	Актуализация содержания РПД, программы ГИА, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы	Приказ от 22.03.2022 г. №68-од «О планировании учебных поручений на 2022/2023 учебный год»	22 апреля 2022 г., протокол заседания кафедры географии, кадастров и техносферной безопасности №10
11	Календарный план воспитательной работы	Беседа «День памяти подольских курсантов», октябрь 2022 г., Меленчук В.И. Рассказ «Голоса из далёкого 1942...» (фонодокументы об освобождении Калужской	Письмо Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.08.2022 № МН-11/965-ГГ	16 сентября 2022 г. протокол заседания кафедры географии, кадастров и техносферной безопасности №2

		<p>земли), декабрь 2022 г., Меленчук В.И. 1 семестр 2022-2023 уч.г. Открытая лекция «Калужская земля в кинодокументах Великой Отечественной войны», май 2023 г., Меленчук В.И. Мастер-класс «Работа с ОБД «Подвиг народа» и «Память народа», май 2023 г., Меленчук В.И. 2 семестр 2022-2023 уч.г. Мероприятия реализуются в рамках проекта «Без срока давности»</p>	<p>О внедрении образовательного модуля «Великая Отечественная война: без срока давности»</p>	
--	--	---	--	--