

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета
Тульского государственного университета
от «28» 02 2021 г., протокол № 8



Ректор

М.В. Грязев

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

с направленностью (профилем)

Кадастр недвижимости

Идентификационный номер образовательной программы: 210302-01-21

Тула 2021 год

1 Общие сведения об образовательной программе

1.1 Реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тульский государственный университет» (далее – университет) основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры с направленностью (профилем) «Кадастр недвижимости» включает в себя общую характеристику ОПОП ВО, учебный план и календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, предусмотренные законодательством в сфере образования.

1.2 ОПОП ВО разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. № 978.

1.3 Обучение по ОПОП ВО осуществляется в очной, заочной формах.

1.4 Срок получения образования устанавливается учебным планом (индивидуальным учебным планом).

1.5 Объем ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц.

1.6 Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация «бакалавр».

1.7 Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2 Цель и задачи ОПОП ВО

2.1 Целью ОПОП ВО является обеспечение комплексной, всесторонней и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области землеустройства и кадастров на основе формирования у обучающихся компетенций, определяющих уровень развития личностных качеств, а также компетенций, характеризующих способность и готовность обучающегося выполнять профессиональные функции, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки с учетом направленности профиля образовательной программы.

2.2 Задачами ОПОП ВО являются подготовка нового поколения выпускников в области землеустройства и кадастров РФ:

– владеющих навыками высокоэффективного использования совокупности средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на совершенствование и создание конкурентоспособной продукции в области землеустройства и кадастров;

– готовых к применению современных методов и средств научного

исследования, проектирования, математического и компьютерного моделирования земельно-кадастровых технологий, разработке креативных решений;

– готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда и выполнять маркетинговые исследования земельного рынка по кадастровой оценке земель и объектов недвижимости для целей налогообложения в условиях модернизации современной экономики,

– способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности государственного реестра недвижимости на разных этапах его жизненного цикла.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО

3.1 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

–10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2 Выпускники, освоившие ОПОП ВО, готовы решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

– технологический;

– проектный.

3.3 Перечень основных задач и объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО:

Область профессиональной	Типы задач профессиональной	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной деятельности (или
---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---

деятельности (по Реестру Минтруда)	деятельности	деятельности	области знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	технологический	<ul style="list-style-type: none"> - ведение и развитие пространственных данных Единого государственного реестра недвижимости; - осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества; - участие в сопроводительной деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости; - информационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета; - описание местоположения и (или) установления на местности границ объектов недвижимости и землеустройства; - участие в процессе природно-сельскохозяйственного районирования и зонирования земель; - участие в разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране; средой. 	<ul style="list-style-type: none"> - Единый государственный реестр недвижимости; - Государственный кадастровый учет и регистрация объектов недвижимости; - Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости; - кадастр недвижимости; - землеустройство; - инженерно-геодезические изыскания в области земельно-кадастровых отношений; - природно-сельскохозяйственное районирование и зонирование земель; - планирование рационального использования земель и их охран; - геодезические работы в землеустройстве и кадастрах;

	проектный	-разработка проектной землеустроительной и кадастровой документации; -участие в планировании отдельных видов геодезических работ в землеустройстве и кадастрах. - подготовка разделов технического отчета о выполненных геодезических работах в землеустройстве и кадастрах; - осуществление работы по обследованию и мониторингу объектов недвижимости, включая объекты градостроительной деятельности во взаимодействии с окружающей средой.	-землеустройство; -кадастр недвижимости; -инженерно-геодезические изыскания в землеустройстве и кадастрах; - обследование и мониторинг объектов недвижимости.
--	-----------	---	--

4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

4.1 Универсальные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы поиска, отбора и обобщения информации.
		УК-1.2. Умеет критически анализировать и синтезировать информацию для решения поставленных задач.
		УК-1.3. Владеет методами критического анализа и системного подхода для решения поставленных задач.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
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	УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы принятия управленческих решений.
		УК-2.2. Умеет определять оптимальные варианты решений для достижения поставленной цели, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы, в том числе требования антикоррупционного законодательства.
		УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает основные психологические характеристики и приемы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии; характеристики и факторы формирования команд.
		УК-3.2. Умеет использовать различные стили социального взаимодействия и эффективные стратегии в командной работе.
		УК-3.3. Владеет навыками социального взаимодействия и организации командной работы.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Знает основы, правила и закономерности устной и письменной деловой коммуникации; функциональные стили русского и иностранного языков.
		УК-4.2. Умеет создавать высказывания различной жанровой специфики в соответствии с коммуникативным намерением в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.
		УК-4.3. Владеет навыками межличностного делового общения на русском и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в	УК-5.1. Знает основные категории философии; закономерности исторического и социально-политического развития общества.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.2. Умеет анализировать и воспринимать разнообразие культур в философском, историческом и социально-политическом контекстах. УК-5.3. Владеет навыками эффективного межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.
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-6.1. Знает основные принципы эффективного управления собственным временем; основные приемы самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
		УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; проявлять способность к саморазвитию и самообучению.
		УК-6.3. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа, стиля жизни и профилактики вредных привычек.
УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.		
УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.		

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
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	УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты людей и природной среды от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
		УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
		УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты и оказанию первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает основы дефектологии, психологические и социальные особенности лиц с различными дефектами, в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья.
		УК-9.2. Умеет определять эффективные способы взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.
		УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.
Экономическая культура,	УК-10. Способен принимать	УК-10.1. Знает основы макро- и микроэкономики.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
в том числе финансовая грамотность	обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2. Умеет использовать методы экономического анализа и планирования в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.3. Владеет методами принятия экономических решений.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>УК-11.1. Знает нормы законодательства, регламентирующие ответственность за антикоррупционные правонарушения; основные принципы противодействия коррупции.</p> <p>УК-11.2. Умеет осуществлять деятельность в повседневной жизни и в профессиональной сфере на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению; формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</p> <p>УК-11.3. Владеет навыками применения норм антикоррупционного законодательства в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>

4.2 **Общепрофессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:**

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.	ОПК-1.1. Знает теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов.
		ОПК-1.2. Умеет на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-1.3. Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания.
Проектирование	ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.1. Знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-2.2. Умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-2.3. Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта.
Когнитивное управление	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК-3.1. Знает основные понятия систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления.
		ОПК-3.2. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-3.3. Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
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	ОПК-4.1. Знает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.
		ОПК-4.2. Умеет использовать сопоставлять технологию проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов, выбирать оптимальные варианты работ.
		ОПК-4.3. Владеет способами и методами техникой полевых и камеральных работ с применением современного оборудования и прикладных программных средств.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК-5.1. Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-5.2. Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-5.3. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6.1. Знает современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.
		ОПК-6.2. Умеет выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.
		ОПК-6.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности.
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.
		ОПК-7.2. Умеет обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.
		ОПК-7.3. Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
--	--

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Педагогическая деятельность	ОПК-6*. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК-6*.1. Знает принципы проектирования образовательного процесса и основных образовательных программ и дополнительных образовательных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.
		ОПК-6*.2. Умеет оказывать консультативную помощь при проектировании содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры».
		ОПК-6*.3. Владеет навыками организации и проведения учебных и производственных практик при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры».

4.3 Профессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно разработчиками ОПОП ВО	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
<p>ПК-1 Способен проводить работы по ведению и развитию пространственных данных Единого государственного реестра недвижимости. (Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета» (10.001), утвержденный приказом Минтруда России от 29 сентября 2015 г. № 666н, А/01.6, А/02.6, А/03.6)</p>	<p>ПК-1.1. Знает требования законодательства Российской Федерации, теоретические основы создания и развития инфраструктуры пространственных данных в сфере кадастра недвижимости, землеустройства, градостроительства, картографии и фотограмметрии, дистанционного зондирования.</p>
	<p>ПК-1.2. Умеет формировать и использовать для создания цифровых и информационных карт сведения о пространственных метаданных, полученных в процессе сбора, обработки сведений кадастра недвижимости, землеустройства, градостроительства, картографии, фотограмметрии, дистанционного зондирования и смежных областях.</p>
	<p>ПК-1.3. Владеет техническими регламентами, стандартами, методами дистанционного зондирования Земли, картографии, фотограмметрии, геодезии, землеустройства, градостроительства в области создания, ведения, оценки качества, хранения, предоставления и использования базовых пространственных данных.</p>
<p>ПК-2 Способен осуществлять государственный кадастровый учет недвижимого имущества. (Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета» (10.001), утвержденный приказом Минтруда России от 29 сентября 2015 г. № 666н 2015 г., В/01.6, В/02.6, В/03.6)</p>	<p>ПК-2.1. Знает нормативно-правовое регулирование в сфере государственного кадастрового учета объектов недвижимости, порядок ведения ЕГРН, правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации</p>
	<p>ПК-2.2. Умеет использовать способы и методы кадастрового деления территории Российской Федерации с проведением пространственного анализа координатного описания границ кадастровых округов в целях обеспечения соблюдения требований законодательства при проведении кадастровых работ и устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления</p>
	<p>ПК-2.3. Владеет способами и методами кадастрового деления, порядком выявления и исправления технических ошибок и реестровых ошибок, выявленных в процессе пространственного анализа и подготовкой соответствующих документов, необходимых для их исправления</p>

<p>ПК-3 Способен участвовать в сопроводительной деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости. (Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета» (10.001), утвержденный приказом Минтруда России от 29 сентября 2015 г. № 666н, В/04.6)</p>	<p>ПК-3.1. Знает законодательство Российской Федерации, регулирующее оценочную деятельность в Российской Федерации, налогообложение в сфере земельно-имущественных отношений, государственную кадастровую оценку, порядок рассмотрения обращений граждан по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости</p>
<p>ПК-4 Способен осуществлять информационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета. (Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета» (10.001), утвержденный приказом Минтруда России от 29 сентября 2015 г. № 666н, С/01.6, С/02.6)</p>	<p>ПК-3.2. Умеет применять актуальную нормативно-правовую базу в сфере оценочной деятельности в Российской Федерации, по налогообложению в сфере земельно-имущественных отношений для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости; пользоваться автоматизированными системами (программными продуктами) для учета, регистрации, обработки входящих обращений и документов организации.</p>
	<p>ПК-3.3 Владеет правилами установления кадастровой стоимости и порядком, проверки промежуточных отчетных документов на соответствие требованиям нормам законодательства Российской Федерации, технической документации, стандартам и правилам оценочной деятельности.</p>
	<p>ПК-4.1 Знает процесс сбора и предоставления информации о земельных участках и иных объектах недвижимости, о территориальных зонах, об обременениях на объекты недвижимости и иных сведений для внесения сведений в документы ЕГРН, а также обмен информацией между заинтересованными пользователями в соответствии с их информационными потребностями.</p>
	<p>ПК-4.2 Умеет проводить топографо-геодезические, картографические, землеустроительные, оценочные, почвенные, геологические и иные обследования для информационного обеспечения в сфере государственного кадастрового учета и землеустройства</p>
	<p>ПК-4.3 Владеет методами проведения топографо-геодезических, картографических, землеустроительных, оценочных, почвенных, геологических и иных обследований для информационного обеспечения в сфере государственного кадастрового учета и землеустройства</p>

<p>ПК-5 Способен описывать местоположение и (или) установление на местности границ объектов недвижимости и землеустройства. (Профессиональный стандарт «Землеустроитель» (10.009), утвержденный приказом Минтруда и России от 5 мая 2018 г. № 301н, В /01.6)</p>	<p>ПК-5.1 Знает порядок описания местоположения и порядок установления на местности границ объектов недвижимости и землеустройства с учетом действующих нормативных документов</p> <p>ПК-5.2 Умеет описывать местоположение границ и (или) устанавливает на местности границы объектов недвижимости и землеустройства с использованием сведений Единого государственного реестра недвижимости, документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, сведений и документов государственных картографо-геодезических фондов и иных предусмотренных законодательством документов и сведений.</p> <p>ПК-5.3 Владеет правилами, методами, процедурой описания местоположения границ и (или) установления на местности границ объектов недвижимости и землеустройства с использованием сведений Единого государственного реестра недвижимости, документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, сведений и документов государственных картографо-геодезических фондов и иных предусмотренных законодательством документов и сведений.</p>
<p>ПК-6 Способен участвовать в процессе природно-сельскохозяйственного районирования и зонирования земель. (Профессиональный стандарт – «Землеустроитель» (10.009), утвержденный приказом Минтруда России от 5 мая 2018 г. № 301н, В/02.6)</p>	<p>ПК-6.1 Знает организационно-территориальную основу природно-сельскохозяйственного районирования и зонирования земель, составные части землеустроительной и градостроительной документации по планированию использования земель, требования правовых и нормативно-технических актов при природно-сельскохозяйственном районировании земель</p>

	<p>ПК-6.2 Умеет разрабатывать детальные характеристики выделяемых единиц природно-сельскохозяйственного районирования и организационно-хозяйственные признаки территории с учетом преимущественного назначения земель, характера сельского расселения, размещения сельскохозяйственных угодий, преобладающих севооборотов и т.д. в разрезе агроэкологически однотипных ареалов.</p>
<p>ПК-7 Способен участвовать в разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране. Профессиональный стандарт – «Землеустроитель» (10.009), утвержденный приказом Минтруда России от 5 мая 2018 г. № 301н, В/03.</p>	<p>ПК-6.3 Владеет процессом определения единиц природно-сельскохозяйственного районирования для подготовки землеустроительной и градостроительной документации с учетом природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов.</p> <p>ПК-7.1 Знает задачи планирования и организации рационального использования земель и их охраны для совершенствования распределения земель в соответствии с перспективами развития экономики, улучшения организации территории и определения направлений рационального использования земель и их охраны в Российской Федерации, субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях.</p> <p>ПК-7.2 Умеет выполнять анализ проектной документации и материалов планирования рационального использования земель и их охраны с применением современных программ и технологий, разрабатывать предложения по совершенствованию рационального использования земель и их охраны в Российской Федерации в соответствии с требованиями законодательства.</p>

	<p>ПК-7.3. Владеть методами, способами, правилами анализа проектной документации и материалов планирования рационального использования земель и их охраны с применением современных программ и технологий для разработки предложений по совершенствованию планирования рационального использования земель и их охраны в соответствии с требованиями законодательства и обеспечивающими сохранение земли как основы хозяйственной и иных видов деятельности.</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</p>	
<p>ПК-8 Способен осуществлять подготовку разделов технического отчета о выполненных геодезических работах в землеустройстве и кадастрах. (Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» (10.002), утвержденный приказом Минтруда России от 25 декабря 2018 г. № 841 н , В/03.6)</p>	<p>ПК-8.1 Знает требования к структуре, содержанию, порядку утверждения технического отчета о выполненных геодезических работах в землеустройстве и кадастрах в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.</p> <p>ПК-8.2 Умеет обосновывать содержание, объемы, трудовые затраты, необходимые материалы и программные средства, сметную стоимость, сроки выполнения и технику безопасности геодезических работ в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-8.3 Владеет методами и средствами систематизации информации, автоматизированного представления полученных геодезических результатов при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>
<p>ПК-9 Способен проводить работы в области инженерно-технического проектирования по обследованию и мониторингу объектов недвижимости, включая объекты градостроительной деятельности, во взаимодействии с окружающей средой. (Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (10.003), утвержденный приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1167н, А/02.6.)</p>	<p>ПК-9.1 Знает систему нормирования (классификация) внешних воздействий на объекты недвижимости в сферах землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности; методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований и мониторинга объектов недвижимости, включая объекты градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям.</p> <p>ПК-9.2. Умеет выбирать методики, инструментальное сопровождение для организации и проведения обследования и мониторинга объектов недвижимости, включая объекты градостроительной деятельности во взаимодействии с окружающей средой</p>

	ПК-9.3 Владеет способами и приемами оценки результатов обследования и мониторинга объектов недвижимости, включая объекты градостроительной деятельности во взаимодействии с окружающей средой.
ПК-10 Способен участвовать в разработке проектной землеустроительной и кадастровой документации. (Профессиональный стандарт «Землеустроитель» (10.009), утвержденный приказом Минтруда России от 5 мая 2018 г. № 301н, В/04.6)	ПК-10.1 Знает порядок составления и оформления, учета и хранения технических материалов при разработке проектной землеустроительной и кадастровой документации
	ПК-10.2 Умеет создавать текстовые, графические и визуализированные материалы, применяющиеся при разработке проектной землеустроительной и кадастровой документации.
	ПК-10.3. Владеет способами создания текстовых, графических и визуализированных материалов, применяющихся при разработке проектной землеустроительной и кадастровой документации
ПК-11 Способен принимать участие в планировании отдельных видов геодезических работ в землеустройстве и кадастрах (Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» (10.002), утвержденный приказом Минтруда России от 25 декабря 2018 г. № 841н, В/01.6)	ПК-11.1 Знает порядок планирования топографо-геодезических работ на основе современной законодательной базы и современных компьютерных
	ПК-11.2 Умеет обосновывать содержание основных этапов отдельных видов геодезических работ, их сметную стоимость, сроки выполнения и технику безопасности геодезических работ в землеустройстве и кадастрах.
	ПК-11.3 Владеет порядком планирования геодезических работ, подготовкой обзоров и систематизации топографо-геодезической и картографической изученности территории проводимых землеустроительных и кадастровых работ, способами разработки предложений к программе эффективности топографо-геодезических работ.

5 Карта формирования компетенций

Связи между планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (компетенциями выпускника), формирующими их отдельными элементами ОПОП ВО (дисциплинами (модулями), практиками и т.п.) и индикаторами достижения компетенций устанавливаются нижеприведенной картой формирования компетенций.

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Обязательная часть ОПОП ВО		
Философия	УК-1 УК-5	УК-1.1. УК-1.2. УК-1.3. УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
История России	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Всеобщая история	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Иностранный язык	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
Физическая культура и спорт	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Физическая культура и спорт (элективные модули)	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Экономика	УК-2 УК-10	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-10.1, УК-10.2, УК-10.
Психология лидерства и командной работы	УК-3 УК-6	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Деловая коммуникация	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	УК-1 УК-2	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.3 УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Технологии самоорганизации и саморазвития личности	УК-6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Правоведение и противодействие коррупции	УК-2 УК-11	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3
Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	УК-9	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Математика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Физика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Химия	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Информатика	ОПК-1 ОПК-5	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Геодезия	ОПК-1 ОПК-4	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Компьютерная графика с элементами топографического черчения	ОПК-4	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Территориальное планирование	УК-2 ОПК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Основы управления объектами недвижимости	УК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-7 ОПК-6*	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 ОПК-6*.1, ОПК-6*.2, ОПК-6*.3
Информационные технологии	ОПК-4 ПК-1	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		
Почвоведение и инженерная геология	ПК-6 ПК-7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Почвоведение	ПК-6 ПК-7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Основы геологии, геоморфологии и ландшафтоведения	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Основы геологии	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Нормативно-правовое регулирование землеустройства и кадастров	ПК-1 ПК-2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Документооборот и основы делопроизводства в кадастре	ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Прикладная геодезия	ПК-8 ПК-11	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3 ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Функциональное зонирование территории	ПК-6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
Градостроительство и планировка населенных мест	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Картография	ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Методы создания и использования пространственных данных в кадастре недвижимости	ПК-1 ПК-4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Геоэкология	ПК-7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Основы кадастра недвижимости	ПК-2 ПК-4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Оценка объектов недвижимости	ПК-3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Землеустройство	ПК-6 ПК-7 ПК-10	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Типология объектов недвижимости	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Математическая обработка земельно-кадастровой информации	ПК-5	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Основы фотограмметрии и дистанционного зондирования	ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Мониторинг и охрана природных ресурсов	ПК-7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-5	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Пространственная графическая визуализация объектов недвижимости	ПК-1 ПК-4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Оценочное зонирование	ПК-6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
Кадастр застроенных территорий	ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Географические информационные системы	ПК-1 ПК-4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Блок 2. Практика		
Обязательная часть ОПОП ВО		
Учебная практика (Технологическая практика)	УК-3 ОПК-1 ОПК-4	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Производственная практика (Технологическая практика)	УК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-7	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Производственная практика (Проектная практика)	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 ПК-10	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1 УК-2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3 УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
	УК-4 ОПК-5 ОПК-6*	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-6*.1, ОПК-6*.2, ОПК-6*.3
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		
Учебная практика (Исполнительская практика)	ПК-5 ПК-8 ПК-11	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3 ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Производственная практика (Преддипломная практика)	ПК-3 ПК-6 ПК-9	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3 ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8 УК-9 УК-10 УК-11 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-6* ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3 УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3 УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3 УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3 УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3 УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3 УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3 УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3 УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3 ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3 ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 ОПК-6*.1, ОПК-6*.2, ОПК-6*.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3 ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
	ПК-9 ПК-10 ПК-11	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3 ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Факультативные дисциплины (модули)		
Валеология	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Введение в проектную деятельность	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

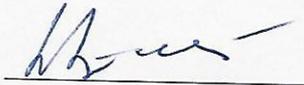
6 Сведения о кадровых условиях реализации ОПОП ВО

Кадровые условия реализации ОПОП ВО отвечают требованиям соответствующего ФГОС ВО.

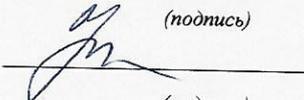
7 Коллектив разработчиков ОПОП ВО

Научно-педагогические работники университета

И.А. Басова – зав. каф. ГиК, проф., д.т.н

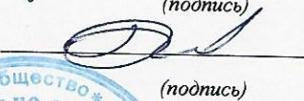


Е.А. Устинова – доц. каф. ГиК, к.т.н



(подпись)

В.В. Чекулаев – доц. каф. ГиК, к.т.н



(подпись)

Представители организаций (предприятий)

Сурмина С.Е. – АО «Тулземкадастр», г. Тула – генеральный директор



(подпись, печать организации)

Бердиев Т.Д. – Производственная топографо-геодезическая, проектно-изыскательская, архитектурно-землеустроительная фирма «Землемер», г. Тула – директор



(подпись, печать организации)

Миненко А.А. – ООО «ТулЗемПроект», г. Тула – генеральный директор



(подпись, печать организации)

8 Лист согласования

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с дирекцией Института горного дела и строительства:

Директор ИГ ДиС


Подпись _____ Р.А. Ковалев

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с УМУ:

Начальник УМУ


Подпись _____ А.В. Морзов

Начальник ОСУП УМУ


Подпись _____ Ю.В. Трофимова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета
Тульского государственного университета
от 11 июня 2021 г., протокол № 13



И.о. ректора

О.А. Кравченко

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
В ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

с направленностью (профилем)

Кадастр недвижимости

Идентификационный номер образовательной программы: 210302-01-21

Тула 2021 год

1. Пункт 4.2 раздела «4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО» ОХОПОП изложить в следующей редакции:

«4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания.	ОПК-1.1. Знает теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов.
		ОПК-1.2. Умеет на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин.
		ОПК-1.3. Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания.
Проектирование	ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.1. Знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-2.2. Умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-2.3. Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта.
Когнитивное управление	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК-3.1. Знает основные понятия систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления.
		ОПК-3.2. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-3.3. Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
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	ОПК-4.1. Знает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.
		ОПК-4.2. Умеет использовать сопоставлять технологию проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов, выбирать оптимальные варианты работ.
		ОПК-4.3. Владеет способами и методами техникой полевых и камеральных работ с применением современного оборудования и прикладных программных средств.
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК-5.1. Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-5.2. Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров.
		ОПК-5.3. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии	ОПК-6.1. Знает современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.
		ОПК-6.2. Умеет выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности.
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	<p>ОПК-7.1. Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.</p> <p>ОПК-7.2. Умеет обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.</p> <p>ОПК-7.3. Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией.</p>
Педагогическая деятельность	ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	<p>ОПК-8.1. Знает принципы проектирования образовательного процесса и основных образовательных программ и дополнительных образовательных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.</p> <p>ОПК-8.2. Умеет оказывать консультативную помощь при проектировании содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры».</p> <p>ОПК-8.3. Владеет навыками организации и проведения учебных и производственных практик при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры».</p>

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Знает принципы работы современных информационных технологий.
		ОПК-9.2 Умеет выбирать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
		ОПК-9.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.

».

2. Таблицу раздела «5 Карта формирования компетенций» ОХОПОП изложить в следующей редакции:

«

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Обязательная часть ОПОП ВО		
Философия	УК-1 УК-5	УК-1.1. УК-1.2. УК-1.3. УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
История России	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Всеобщая история	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
Иностранный язык	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
Физическая культура и спорт	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Физическая культура и спорт (элективные модули)	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Экономика	УК-2 УК-10	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-10.1, УК-10.2, УК-10.
Психология лидерства и командной работы	УК-3 УК-6	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Деловая коммуникация	УК-4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Социальные и политические	УК-5	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
институты и процессы в современном обществе		
Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	УК-1 УК-2	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.3 УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Технологии самоорганизации и саморазвития личности	УК-6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Правоведение и противодействие коррупции	УК-2 УК-11	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3
Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	УК-9	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Математика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Физика	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Химия	ОПК-1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Информатика	ОПК-1 ОПК-5	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Геодезия	ОПК-1 ОПК-4	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Компьютерная графика с элементами топографического черчения	ОПК-4	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Территориальное планирование	УК-2 ОПК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Основы управления объектами недвижимости	УК-2 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-7 ОПК-8	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
Информационные технологии	ОПК-4 ОПК-9 ПК-1	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3 ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		
Почвоведение и инженерная геология	ПК-6 ПК-7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Почвоведение	ПК-6 ПК-7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Основы геологии, геоморфологии и ландшафтоведения	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Основы геологии	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Нормативно-правовое регулирование землеустройства и кадастров	ПК-1 ПК-2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Документооборот и основы делопроизводства в кадастре	ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Прикладная геодезия	ПК-8 ПК-11	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3 ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Функциональное зонирование территории	ПК-6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
Градостроительство и планировка населенных мест	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Картография	ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Методы создания и использования пространственных данных в кадастре недвижимости	ПК-1 ПК-4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Геоэкология	ПК-7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Основы кадастра недвижимости	ПК-2 ПК-4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Оценка объектов недвижимости	ПК-3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Землеустройство	ПК-6 ПК-7 ПК-10	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Типология объектов недвижимости	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Математическая обработка земельно-кадастровой информации	ПК-5	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Основы фотограмметрии и дистанционного зондирования	ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Мониторинг и охрана природных ресурсов	ПК-7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-9	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-5	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
Пространственная графическая визуализация объектов недвижимости	ПК-1 ПК-4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Оценочное зонирование	ПК-6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
Кадастр застроенных территорий	ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Географические информационные системы	ПК-1 ПК-4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Блок 2. Практика		
Обязательная часть ОПОП ВО		
Учебная практика (Технологическая практика)	УК-3 УК-7 ОПК-1 ОПК-4	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3 ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Производственная практика (Технологическая практика)	УК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-7	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
Производственная практика (Проектная практика)	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-9 ПК-10	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1 УК-2 УК-4 ОПК-5 ОПК-8	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3 УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений		
Учебная практика (Исполнительская практика)	ПК-5 ПК-8 ПК-11	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3 ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Производственная практика (Преддипломная практика)	ПК-3 ПК-6 ПК-9	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3 ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Выполнение, подготовка к	УК-1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

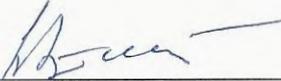
Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО	Коды индикаторов достижения компетенций, формируемых элементом ОПОП ВО
процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8 УК-9 УК-10 УК-11 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3 УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3 УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3 УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3 УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3 УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3 УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3 УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3 УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3 ОПК-1.1, ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3 ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3 ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3 ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3 ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3 ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3 ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3 ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3 ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3 ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3 ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Факультативные дисциплины (модули)		
Валеология	УК-7	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
Введение в проектную деятельность	УК-2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

3. Вышеперечисленные изменения и дополнения в ОХОПОП вступают в силу с 1 сентября 2021 г.

**Коллектив разработчиков изменений и дополнений
в общую характеристику ОПОП ВО**

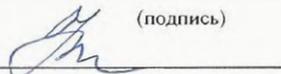
Научно-педагогические работники университета

И.А. Басова – зав. каф. ГиК, проф., д.т.н



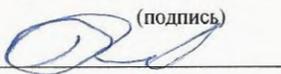
(подпись)

Е.А. Устинова – доц. каф. ГиК, к.т.н



(подпись)

В.В. Чекулаев – доц. каф. ГиК, к.т.н



(подпись)

Лист согласования

Изменения и дополнения в общую характеристику ОПОП ВО согласованы с дирекцией Института горного дела и строительства

Директор ИГДиС


Подпись

Р.А. Ковалев

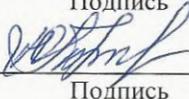
Изменения и дополнения в общую характеристику ОПОП ВО согласованы с УМУ:

Начальник УМУ


Подпись

А.В. Моржов

Начальник ОСУП УМУ


Подпись

Ю.В.Трофимова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета
Тульского государственного университета
от «29» июня 2023 г., протокол № 13



Ректор

М.П.

О.А. Кравченко

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
В ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

с направленностью (профилем)

Кадастр недвижимости

Идентификационный номер образовательной программы: 210302-01-21

Тула 2023 год

1. Пункт 4.1 раздела «4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО» ОХОПОП изложить в следующей редакции:

«4.1 Универсальные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы поиска, отбора и обобщения информации.
		УК-1.2. Умеет критически анализировать и синтезировать информацию для решения поставленных задач.
		УК-1.3. Владеет методами критического анализа и системного подхода 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	УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы принятия управленческих решений.
		УК-2.2. Умеет определять оптимальные варианты решений для достижения поставленной цели, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы, в том числе требования антикоррупционного законодательства.
		УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает основные психологические характеристики и приемы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии; характеристики и факторы формирования команд.
		УК-3.2. Умеет использовать различные стили социального взаимодействия и эффективные стратегии в командной работе.
		УК-3.3. Владеет навыками социального взаимодействия и организации командной работы.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	УК-4.1. Знает основы, правила и закономерности устной и письменной деловой коммуникации; функциональные стили русского и иностранного языков.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2. Умеет создавать высказывания различной жанровой специфики в соответствии с коммуникативным намерением в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.
		УК-4.3. Владеет навыками межличностного делового общения на русском и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Знает основные категории философии; закономерности исторического и социально-политического развития общества.
		УК-5.2. Умеет анализировать и воспринимать разнообразие культур в философском, историческом и социально-политическом контекстах.
		УК-5.3. Владеет навыками эффективного межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.
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-6.1. Знает основные принципы эффективного управления собственным временем; основные приемы самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
		УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; проявлять способность к саморазвитию и самообучению.
		УК-6.3. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессио-	УК-7.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа, стиля жизни и профилактики вредных привычек.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	нальной деятельности	<p>УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p> <p>УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.</p>
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	<p>УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты людей и природной среды от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты и оказанию первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает основы дефектологии, психологические и социальные особенности лиц с различными дефектами, в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>УК-9.2. Умеет определять эффективные способы взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.</p> <p>УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия с лицами, имеющими различные дефекты, в том числе с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Знает основы макро- и микроэкономики.</p> <p>УК-10.2. Умеет использовать методы экономического анализа и планирования в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10.3. Владеет методами принятия экономических решений.</p>
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-11.1. Знает нормы законодательства, регламентирующие ответственность за проявления экстремизма, терроризма, коррупционное поведение; основные принципы противодействия экстремизму, терроризму, коррупции.</p> <p>УК-11.2. Умеет осуществлять деятельность в повседневной жизни и в профессиональной сфере на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению; формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.</p> <p>УК-11.3. Владеет навыками применения норм законодательства в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>

».

2. Вышеперечисленные изменения и дополнения в ОХОПОП вступают в силу с 1 сентября 2023 г.

Лист согласования

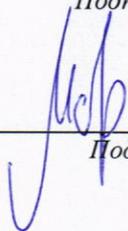
Изменения и дополнения в общую характеристику ОПОП ВО согласованы с УМУ:

Начальник УМУ


Подпись

А.В. Моржов

И.о. начальника ОСУП УМУ


Подпись

С.В. Моржова