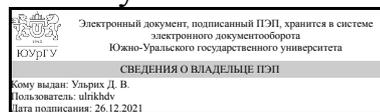


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт



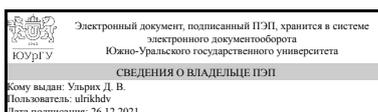
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика, научно-исследовательская работа
для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Уровень Бакалавриат **форма обучения** очная
кафедра-разработчик Градостроительство, инженерные сети и системы

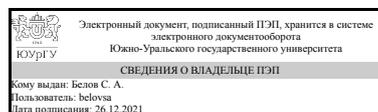
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 978

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., доц.



Д. В. Ульрих

Разработчик программы,
к.геогр.н., доцент



С. А. Белов

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

научно-исследовательская работа

Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

Цель практики

выявить актуальные направления научных исследований в области землеустройства и городского кадастра.

Задачи практики

1. Определить роль городского кадастра, управления недвижимостью и развитием территории в современной жизни крупного города
2. Познакомится с основными характеристиками городского кадастра, с постановкой земельных участков на кадастровый учет
3. Познакомиться с общими особенностями управления недвижимостью на городских территориях
4. Выявить основные направления территориального планирования и развития городских территорий
5. Познакомится с основными проектными и научными исследованиями в области Землеустройства и кадастров

Краткое содержание практики

По заданию руководителя практики студенты знакомятся с основными научными проблемами Челябинской области, касаемыми кадастровой политики и управления недвижимостью. Студенты знакомятся с важнейшими отраслевыми изданиями, ключевыми городскими проблемами. В рамках учебного процесса преподаватели профильных дисциплин представляют область своих научных интересов и тематику ВКР и выдают индивидуальное научное задание каждому студенту в форме поиска и анализа современным отечественных и зарубежных литературных данных в области землеустроительных и кадастровых проблем. Студенты на основе анализа научных публикаций выполняют презентацию и готовят доклад на 7-10 минут, после чего отвечают на вопросы руководителя практики. После этого в месте с научными руководителями происходит утверждение основных задач ВКР и плана дальнейшего углубления научных исследований.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	Знает:основные приемы и способы оценки результатов кадастровой деятельности и способы сопоставления полученных материалов с передовыми достижениями науки в области Землеустройства и кадастра
	Умеет:проводить отбор и системный анализ полученной информации в научно-исследовательской деятельности по вопросам кадастровой оценки территории
	Имеет практический опыт:научной обработки и предоставления кадастровых данных; навыками составления итоговой научной документации в форме презентаций, публичных докладов, круглых столов
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Знает:главные положения методологии научных исследований, основные способы обработки и представления научной информации в профессиональной деятельности
	Имеет практический опыт:принятия обоснованных профессиональных решений при работе с современными источниками кадастровой информации и поиска наиболее рациональных методов выполнения кадастровых работ
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Знает:основные этапы поиска материалов для научных исследований, способов их обработки и представления, основные способы работы с современным оборудованием и приемами обработки получаемой технической документации в соответствии с действующим законодательством в сфере Землеустройства и кадастра
	Умеет:осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ технической документации при ведении землеустройства и кадастра с учетом современных законодательных

	требований Имеет практический опыт: оперативной и конструктивной работы с технической кадастровой и землеустроительной документацией с учетом локальных нормативных актов и других требований в сфере Землеустройства и кадастров
ПК-3 Способен проводить описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства; разрабатывать проектную землеустроительную документацию; оценивать почвенные ресурсы и делать предложения по рациональному использованию земель и их охране	Знает: главные положения методологии научных исследований, основанных на описании местоположения и установлении на местности границ различных объектов землеустройство, делать предложения по рациональному использованию земель и их охране
	Умеет: разрабатывать проводить исследования в производственной деятельности, выбирать оптимальные технологии выполнения работ в сфере разработки проектной землеустроительной документации
	Имеет практический опыт: принятия обоснованных профессиональных решений при работе с проектной землеустроительной документацией, а также при выборе предложений по рациональному использованию земель и их охране

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.04 Почвоведение 1.Ф.03 Основы землеустройства Учебная практика, изыскательская практика (геодезическая кадастровая) (4 семестр)	Производственная практика, технологическая практика (8 семестр) Производственная практика, научно-исследовательская работа (6 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.Ф.04 Почвоведение	Знает: Знать физико-химические, биологические и морфологические свойства почв, их плодородие. Умеет: по внешним морфологическим признакам, с использованием физико-химических методов определять тип, подтип и разновидность почв;

	<p>классифицировать почвы, как объект недвижимости по их плодородию</p> <p>Имеет практический опыт: почвоведческих исследований и требуемых знаний, необходимых кадастровому инженеру для землеустройства, оценки земли как недвижимости, мониторингу и охране земли</p>
<p>1.Ф.03 Основы землеустройства</p>	<p>Знает: основные понятия, задачи, принципы и составные части землеустройства и земельного кадастра, мониторинга земель, методы получения, обработки и использования информации, организационную структуру землеустроительных и кадастровых учреждений и организаций; методы принятия инженерных решений по организации рационального использования земельных ресурсов, обеспечения безопасности жизнедеятельности на территориях, неблагоприятных в экологическом отношении; методологию, методы, приемы и порядок ведения государственного земельного кадастра, мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения земельно-кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра и мониторинга земель</p> <p>Умеет: проводить государственный кадастровый учет земельных участков и их оценку; моделировать процесс организации землевладений и землепользований и агропромышленного производства, рассчитывать параметры моделей и оптимизировать их на базе ЭВМ; выполнять топографо-геодезические, почвенные и другие виды изыскательских работ, обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений, составлять практические и расчетные результаты, использовать способы определения площадей участков и перенесения проектов в натуру; разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ землепользований и землевладений городов и поселений, отвода земель государственным, коммерческим и другим организациям; разрабатывать содержание земельно-кадастровой документации</p> <p>Имеет практический опыт: выбора и определения направлений информационной, проектной, производственной, организационной и научной</p>

	<p>работы в сфере защиты окружающей среды; организации работы проектных, производственных и научных коллективов и команд в сфере защиты окружающей среды с поиском предложений по рациональному использованию земель</p>
<p>Учебная практика, изыскательская практика (геодезическая кадастровая) (4 семестр)</p>	<p>Знает: методы проведения геодезических измерений, современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними для уточнения кадастровых характеристик объектов недвижимости, методы проведения геодезических измерений, современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, методику поверок, юстировок и исследований геодезических приборов необходимых для работы в кадастровой сфере, основные точностные характеристики геодезических измерений и их учет в кадастровой сфере</p> <p>Умеет: выполнять геодезические работы с обеспечением необходимой точности, реализовывать на практике способы измерений и обработки; анализировать полевую геодезическую информацию, оценивать точность результатов работ для постановки объектов на кадастровый учет, выполнять геодезические работы с обеспечением необходимой точности, реализовывать на практике способы измерений и обработки; анализировать полевую геодезическую информацию, оценивать точность результатов работ наносить информацию на топографические планы и специализированные кадастровые карты, выполнять геодезические измерения в полевых условиях при постановке объектов на кадастровый учет</p> <p>Имеет практический опыт: владения современными геодезическими приборами и способами оценивания результатов полевых съемок для уточнения кадастровых характеристик объектов и оптимизации работы ведомственных служб, владения современными геодезическими приборами и технологиями для постановки объектов недвижимости на кадастровый учет, обработки геодезических данных, их картографической обработки и применения при решении кадастровых и землеустроительных вопросов</p>

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 16.

5. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Организационное собрание: знакомство с целями и задачами НИР, структурой практики	2
2	Составление индивидуального задания и плана работы на 5 семестр	6
3	Знакомство с лабораториями и ресурсами кафедры и представление научно-образовательных центров ЮУрГУ. Знакомство с тематикой НИР кафедры.	16
4	Выявление передовых направлений науки на основе анализа информационных источников, планирование тематики научной деятельности и ее обоснование.	32
5	Анализ современным отечественных и зарубежных литературных данных в области землеустроительных и кадастровых проблем; выявление важнейших отраслевых изданий. Подготовка студентами рефератов с анализом современных проблем в кадастровой деятельности и управлении недвижимостью, по результатам которой оформляется презентация и идет ее устная защита.	16
6	Подготовка и оформление отчета по научно-исследовательской работе	36

6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 16.02.2017 №305-04/06..

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	5	Текущий контроль	проверка дневника практики	1	5	<p>Преподаватель проводит оценку ведения дневника практики. При оценивании учитывается качество оформления дневника и отчета по практике, а также устная защита отчета по практике.</p> <p>Правильное оформление дневника - 5 баллов.</p> <p>Правильное оформление дневника с небольшими техническими замечаниями и незначительными неточностями - 4 балла.</p> <p>Оформление дневника имеет довольно большие недостатки - 3 балла.</p> <p>Оформление дневника имеет очень заметные недостатки, в нем не раскрыты основные характеристики работ - 2 балла.</p> <p>Дневник имеет не полное заполнение и весьма большие недостатки - 1 балл. Дневника нет - 0 баллов</p> <p>Максимальное количество баллов – 5. Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при</p>	дифференцированный зачет

						следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
2	5	Текущий контроль	отчет по НИР	1	5	<p>При оценивании учитывается качество оформления научного отчета, который студенты делают на выбор:</p> <p>1. В форме научной презентации по теоретическим вопросам Землеустройства и кадастра 2. В форме написания научной статьи 3. В форме подготовки презентации</p> <p>Правильное оформление научного отчета - 5 баллов.</p> <p>Правильное оформление отчета, но есть небольшие неточности заметно не снижающие подготовки студента - 4 балла.</p> <p>Оформление научного отчета имеет большие недостатки, имеется малое количество примеров- 3 балла.</p> <p>Оформление отчета имеет существенные недостатки, почти полное отсутствие практических исследовательских примеров.</p> <p>Оформление</p>	дифференцированный зачет

						<p>отчета имеет весьма большие недостатки и грубые ошибки - 1 балла. Отчета нет - 0 баллов</p> <p>Максимальное количество баллов – 5. Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	
3	5	Промежуточная аттестация	дифференцированный зачет	-	5	<p>По окончании практики студент предоставляет следующие отчетные документы: 1. Дневник, включая аттестационный лист освоения компетенций. 2. Отчет При оценивании учитывается качество оформления дневника и отчета по практике, а также устная защита отчета по практике.</p> <p>Правильное оформление дневника и отчета, правильный и полный ответ на вопросы - 5 баллов.</p> <p>Правильное оформление дневника и отчета, но в ответах на вопросы преподавателя приведены не все примеры - 4 балла.</p>	дифференцированный зачет

					<p>Оформление дневника и отчета по практике имеет большие недостатки, в ответах приведены все характеристики без выводов, пояснений с малым количеством примеров- 3 балла.</p> <p>Оформление дневника и отчета по практике имеет существенные недостатки, в ответах приведена часть основных определений, характеристик без выводов, конкретных примеров - 2 балла.</p> <p>Оформление дневника и отчета по практике имеет весьма большие недостатки, в ответах имеются грубые ошибки - 1 балла. Отчета нет и нет письменного ответа на вопросы - 0 баллов</p> <p>Максимальное количество баллов – 5. Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>
--	--	--	--	--	--

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Дифференцированный зачет проходит в форме устной защиты отчета по практике. Студент после 20-30-ти минутной подготовки дает краткий устный ответ на вопросы, предложенные преподавателем по основным разделам отчета. По окончании устного ответа преподаватель задает не более 5 уточняющих вопросов. Время устной защиты не более 12 минут.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
ОПК-5	Знает: основные приемы и способы оценки результатов кадастровой деятельности и способы сопоставления полученных материалов с передовыми достижениями науки в области Землеустройства и кадастра	+	+	+
ОПК-5	Умеет: проводить отбор и системный анализ полученной информации в научно-исследовательской деятельности по вопросам кадастровой оценки территории	+	+	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: научной обработки и предоставления кадастровых данных; навыками составления итоговой научной документации в форме презентаций, публичных докладов, круглых столов	+	+	+
ОПК-6	Знает: главные положения методологии научных исследований, основные способы обработки и представления научной информации в профессиональной деятельности	+	+	+
ОПК-6	Умеет: разрабатывать планы и программы проведения исследований в производственной деятельности, выбирать оптимальные технологии выполнения работ в кадастровой сфере	+	+	+
ОПК-6	Имеет практический опыт: принятия обоснованных профессиональных решений при работе с современными источниками кадастровой информации и поиска наиболее рациональных методов выполнения кадастровых работ	+	+	+
ОПК-7	Знает: основные этапы поиска материалов для научных исследований, способов их обработки и представления, основные способы работы с современным оборудованием и приемами обработки получаемой технической документации в соответствии с действующим законодательством в сфере Землеустройства и кадастра	+		+
ОПК-7	Умеет: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ технической документации при ведении землеустройства и кадастра с учетом современных законодательных требований	+		+
ОПК-7	Имеет практический опыт: оперативной и конструктивной работы с технической кадастровой и землеустроительной документацией с учетом локальных нормативных актов и других требований в сфере Землеустройства и кадастров	+		+
ПК-3	Знает: главные положения методологии научных исследований, основанных на описании местоположения и установлении на местности границ различных объектов землеустройство, делать предложения по рациональному использованию земель и их охране		+	+
ПК-3	Умеет: разрабатывать проводить исследования в производственной деятельности, выбирать оптимальные технологии выполнения работ в сфере разработки проектной землеустроительной документации		+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: принятия обоснованных профессиональных решений при работе с проектной землеустроительной документацией, а также при выборе предложений по рациональному использованию земель и их охране		+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Курсовая научно-исследовательская работа студентов. КНИРС. Машины и технологии литейного производства [Текст] учебное пособие для вузов по направлению 651400 "Машиностроит. технологии и оборудование", специальности 150204 "Машины и технологии литейного пр-ва" А. Н. Болдин и др.; Моск. гос. индустриал. ун-т. - М.: МГИУ, 2008. - 383 с.

2. Стандарт организации. Выпускная квалификационная научно-исследовательская работа студента. Структура и правила оформления : СТО ЮУрГУ 19-2008 : введ. в действие 01.09.08 : взамен СТП ЮУрГУ 19-2003 [Текст] сост.: Т. И. Парубочая, Н. В. Сырейщикова, С. Д. Ваулин, В. Р. Гофман ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 28, [1] с.

б) дополнительная литература:

1. Спасибожко, В. В. Экология Учеб. пособие В. В. Спасибожко; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы; Каф. Строит. материалы; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 181 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Периодическая научная литература по тематике НИР: Известия высших учебных заведений. Строительство; Экология и промышленность России; Землеустройство, кадастр и мониторинг земель и др.

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Градостроительство, инженерные сети и системы ЮУрГУ	454080, Челябник, Коммуны, 141	<p>согласно материально-техническому обеспечению профиля обучения во время практики используется следующее геодезическое оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нивелиры оптические НЗ, С410, С330 – 35 шт.; • теодолиты технические 4Т30П – 30 шт.; • штативы (60 шт.), вехи (30 шт.), рейки (30 шт.); • электронные теодолиты ТЕО5 (5шт.), ТЕО20 (5шт.); • электронные тахеометры SET230 (1 шт.), SET330 (2шт.), SET630 (1 шт.); • лазерные дальнометры – 8 шт.; • геодезические спутниковые приемники – 3 шт.; • цифровые нивелиры Sokkia St1-30 (1 шт.), Trim01 (1 шт.); • штрихкодвые рейки – 4 шт. <p>Microsoft-Office(бессрочно); Microsoft-Windows(бессрочно)</p>