

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт



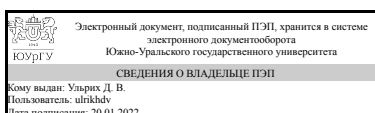
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика, преддипломная практика
для направления 08.03.01 Строительство
Уровень Бакалавриат
профиль подготовки Городское строительство
форма обучения очная
кафедра-разработчик Градостроительство, инженерные сети и системы

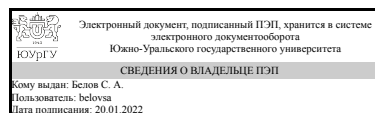
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

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

преддипломная

Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

Цель практики

Закрепление и углубление теоретической подготовки студентов по строительным и благоустроительным дисциплинам и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности на местности и на объектах недвижимости

Задачи практики

- Приобретение практических навыков и компетенций производства измерительных работ в селитебной зоне города
- Приобретение практических навыков ведения работ связанных с анализом ГЕНплана
- Приобретение практических навыков анализа благоустройства жилых комплексов
- Закрепление и углубление теоретической подготовки по проектированию городского строительства и благоустройства
- Подготовка материалов для написания выпускной квалификационной работы

Краткое содержание практики

Производственная практика состоит из вводного курса, полевых инструментальных съемок или картографических и проектных работ, связанных с применением данных профильных обучению студентов предприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП ВО | Планируемые результаты обучения при прохождении практики |
|--|---|
| ПК-3 Способен осуществлять техническое, изыскательское и правовое сопровождение разработки градостроительной документации применительно к градостроительному объекту | Знает: основы планировки и застройки городов; порядок обоснования и использования проекта планировки территории |
| | Умеет: разрабатывать пространственные и планировочные решения проекта планировки территории |

| | |
|--|--|
| | Имеет практический опыт:участия в практических процедурах разработки проекта и реализации градостроительных программ развития территорий |
| ПК-14 Способен проводить анализ в области истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов культурного наследия, реконструкции ценной застройки, участвовать в градостроительных исследованиях, проводить визуально-ландшафтный анализ | Знает:основы планировки и застройки городов; основы устойчивого развития территорий муниципальных образований, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия |
| | Умеет:устанавливать параметры планируемого развития элементов планировочной структуры города |
| | Имеет практический опыт:участия в практических процедурах разработки проекта и планировки территории в условиях градостроительной реконструкции |

3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--|---|
| Планировка, застройка и реконструкция населенных мест Инженерная подготовка городской территории Реконструкция городских территорий Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство История архитектуры и градостроительства Городские пути сообщения и транспорт Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки Производственная практика, исполнительская практика (6 семестр) Производственная практика, технологическая практика (4 семестр) | |

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

| Дисциплина | Требования |
|--------------------------------------|---|
| Городские пути сообщения и транспорт | Знает: роль инженерно-транспортной инфраструктуры в формировании планировочного каркаса города; требования инженерной |

| | |
|---|---|
| | <p>подготовки территории; принципы и методы вертикальной планировки территории.</p> <p>Умеет: рассчитывать потребность территории в транспортной инфраструктуре в соответствии с требованиями функциональной организации населенного места.</p> <p>Имеет практический опыт: владения основными архитектурно-конструктивными и композиционными приемами организации городской инженерно-транспортной инфраструктуры; использования основных методов технико-экономической оценки решений по организации городской инженерно-транспортной инфраструктуры.</p> |
| <p>Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки</p> | <p>Знает: требования инженерной подготовки территорий для целей градостроительства, основные виды инженерного оснащения городских территорий, методы и способы защиты территорий от неблагоприятных природных процессов, основные причины возникновения опасных природных явлений.</p> <p>Умеет: анализировать основные причины возникновения опасных природных процессов, определять целенаправленные способы защиты от опасных природных явлений, проектировать мероприятия по защите городских территорий.</p> <p>Имеет практический опыт: разработки мероприятий по улучшению качества городской среды навыками определения технико-экономических эффекта при проведении инженерных изысканий, инвентаризации и реконструкции территории.</p> |
| <p>Реконструкция городских территорий</p> | <p>Знает: проблемы развития городов и возможность их решения в процессе реконструкции и модернизации городской среды</p> <p>Умеет: оценивать возможность реконструкции городов, восстановления качественной городской среды, исторического и культурного наследия</p> <p>Имеет практический опыт: оценки и технико-экономического анализа реконструкции территорий, формирования комфортной городской среды</p> |
| <p>Планировка, застройка и реконструкция населенных мест</p> | <p>Знает: нормативную базу в области инженерных изысканий; функциональные основы проектирования, принципы объемно-планировочных, композиционных решений планировки и застройки населенных мест; принципы разработки проектной и рабочей</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>технической документации; стандарты, технические условия и другие нормативные документы.</p> <p>Умеет: выполнять проектные изыскания зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</p> <p>Имеет практический опыт: архитектурно-конструктивного проектирования и разработки рабочей технической документации; составления предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.</p> |
| <p>Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство</p> | <p>Знает: понятийный аппарат градостроительного, жилищного, гражданского законодательства; новейшие нормативные правовые акты, регулирующие градостроительные и жилищные отношения; организационно-правовые основы деятельности в сфере городского строительства и жилищно-коммунального хозяйства, права и обязанности субъектов градостроительной деятельности.</p> <p>Умеет: использовать знания градостроительного и жилищного законодательства в юридической деятельности; правильно соотносить и применять нормы жилищного законодательства по отраслям права; выявлять круг проблемных вопросов организационно-правового характера в сфере деятельности по городскому строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.</p> <p>Имеет практический опыт: ориентирования в действующих нормативных правовых актах градостроительного и жилищного законодательства, а также анализа нормативной базы в области регулирования данных отношений; понимания и оценки государственно-муниципальных, социально-экономических и правовых предпосылок в сфере деятельности по городскому строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.</p> |
| <p>История архитектуры и градостроительства</p> | <p>Знает: историю архитектуры и градостроительства</p> <p>Умеет: анализировать и оценивать архитектурное наследие разных стран</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Имеет практический опыт: работы с научной и периодической литературой, информационными системами для изучения архитектуры разных стран</p> |
| <p>Инженерная подготовка городской территории</p> | <p>Знает: требования инженерной подготовки для целей строительства и реконструкции, основные виды инженерной подготовки городских территорий, методы и способы защиты территорий от неблагоприятных природных процессов.</p> <p>Умеет: анализировать основные причины возникновения опасных природных процессов определять способы защиты от опасных природных явлений, проектировать мероприятия по защите городских территорий.</p> <p>Имеет практический опыт: разработки мероприятий по улучшению качества городской среды навыками определения технико-экономического эффекта при инженерной подготовке территорий.</p> |
| <p>Производственная практика, исполнительская практика (6 семестр)</p> | <p>Знает: основы планировки и застройки городов; порядок обоснования и использования проекта планировки территории, основы планировки и застройки городов; основы устойчивого развития территорий муниципальных образований, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия</p> <p>Умеет: разрабатывать пространственные и планировочные решения проекта планировки территории, устанавливать параметры планируемого развития элементов планировочной структуры города</p> <p>Имеет практический опыт: участия в практических процедурах разработки проекта и реализации градостроительных программ развития территорий, участия в практических процедурах разработки проекта и планировки территории в условиях градостроительной реконструкции</p> |
| <p>Производственная практика, технологическая практика (4 семестр)</p> | <p>Знает: приемы и методы использования научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.</p> <p>Умеет: использовать справочную, конструкторскую, технологическую и нормативно-техническую документацию по профилю деятельности.</p> <p>Имеет практический опыт: применения научно-технической информации, отечественного и</p> |

зарубежного опыта по профилю деятельности.

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике | Кол-во часов |
|-------------------|---|--------------|
| 1 | Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности. Поверки и проверки геодезического оборудования. Выбор картографического и проектного материала. Изучение методики полевых исследований. Ознакомление с работой предприятия, профильного для написания выпускной квалификационной работы. Выдача дневника практики с оформленным индивидуальным заданием исходя из выбранной с руководителем научной темы | 8 |
| 2 | Основной: рекогносцировка местности, топографическая съемка местности или работа с картографическим и проектными материалами на предприятии или на выпускающей кафедре | 172 |
| 3 | Отчетный: камеральная обработка геодезических, картографических и проектных данных, заполнение таблиц и графиков; написание отчета и его защита | 36 |

6. Формы отчетности по практике

По окончании 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.

Положение «О практической подготовке обучающихся в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» (в редакции приказа ректора от 29.12.2020 г. № 230-13/09)», утвержденное приказом ректора от 23.10.2020 г. № 190-13/09.

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 – оценка. 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 | 8 | Текущий контроль | Задание на практику | 1 | 1 | 1 - задание на практику составлено, подписано студентом и руководителем практики в срок (не позднее первого дня практики); 0 - задание не согласовано с руководителем в срок | оценка |
| 2 | 8 | Текущий контроль | отчет | 1 | 9 | <p>Порядок начисления баллов за отчет по критериям (максимум - 9 баллов): 1.</p> <p>Содержательная часть (максимум – 5 баллов):</p> <p>1.1. Цель и задачи раскрыты, индивидуальное задание выполнено полностью - 3 балла; цель и задачи раскрыты не полностью, индивидуальное задание выполнено - 2 балла; цель и задачи раскрыты не полностью, индивидуальное задание не выполнено - 1 балл; цель и задачи не раскрыты, индивидуальное задание не выполнено - 0 баллов;</p> <p>1.2. Текст отчета связный, грамотный, подчиняется внутренней логике, есть необходимые ссылки на нормативные / технические / научные документы и публикации – 2 балла; Текст отчета связный, подчиняется внутренней логике, нет ссылок на нормативные / технические / научные документы и публикации – 1 балл; нарушение логичности изложения, неграмотность текста и отсутствие ссылок на источники – 0 баллов</p> <p>2. Оформление (максимум – 2 балла)</p> <p>2.1. Отчет включает все необходимые</p> | оценка |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|---------------|---|--|---|--------|
| | | | | | <p>элементы, оформленные в соответствии с требованиями (задание на практику, дневник практики, титульный лист, содержание, список использованных источников) – 1 балл; отсутствует 1 и более необходимых элементов или оформление не соответствует требованиям (задание на практику, дневник практики, титульный лист, содержание, список использованных источников) – 0 баллов.</p> <p>2.2. Оформление содержательной части соответствует требованиям (поля, шрифт, нумерация страниц, таблицы и рисунки и т.д.) – 1 балл; оформление содержательной части не соответствует требованиям – 0 баллов</p> <p>3. Соблюдение сроков сдачи отчета (максимум - 2 балла) Отчет сдан в срок – 2 балла; отчет сдан с опозданием на неделю – 1 балл; отчет сдан с опозданием более, чем на неделю – 0 баллов</p> | | |
| 3 | 8 | Промежуточная аттестация | защита отчета | - | 2 | <p>2 балла – студент легко ориентируется в материалах отчета, уверенно отвечает на вопросы преподавателя по материалам отчета и его теме. 1 балл - студент неуверенно отвечает на вопросы преподавателя по материалам отчета и его теме. 0 баллов - студент не отвечает на вопросы преподавателя по материалам отчета и его теме.</p> | оценка |

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Промежуточная аттестация проводится в форме устного собеседования со студентом. Защита отчета является обязательной. Студент предварительно предоставляет отчет на проверку (в последний день практики) и получает отметку за отчет. Студент может использовать отчет при ответах на вопросы. Преподаватель задает 3-4 вопроса по материалам отчета и на основании ответов и оценивания отчета ставит итоговую отметку за практику

7.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | |
|-------------|---|------|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| ПК-3 | Знает: основы планировки и застройки городов; порядок обоснования и использования проекта планировки территории | + | + | + |
| ПК-3 | Умеет: разрабатывать пространственные и планировочные решения проекта планировки территории | + | + | + |
| ПК-3 | Имеет практический опыт: участия в практических процедурах разработки проекта и реализации градостроительных программ развития территорий | + | + | + |
| ПК-14 | Знает: основы планировки и застройки городов; основы устойчивого развития территорий муниципальных образований, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия | + | + | + |
| ПК-14 | Умеет: устанавливать параметры планируемого развития элементов планировочной структуры города | + | + | + |
| ПК-14 | Имеет практический опыт: участия в практических процедурах разработки проекта и планировки территории в условиях градостроительной реконструкции | | | ++ |

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. Давыдов, В. П. Картография [Текст] учебник для вузов по направлению "Землеустройство и земельный кадастр" специальность 120303 "Городской кадастр" В. П. Давыдов, Д. М. Петров, Т. Ю. Терещенко ; под ред. Ю. И. Беспалова. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 206, [1] с. ил., табл. 21 см
2. Реферативный журнал. Строительство и архитектура Всерос. гос. науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИНТПИ) реферативный журнал. - М.: ВНИИНТПИ, 2005-
3. Реферативный журнал. Строительство и архитектура. Сер. 11, Комплексы, здания и сооружения транспорта Госстрой СССР, Всесоюз.науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИНТПИ) реферативный журнал. - М.: ВНИИНТПИ, 1988-1990
4. Соколов, Г. К. Контроль качества выполнения строительного-монтажных работ [Текст] справ. пособие Г. К. Соколов, В. В. Филатов, К. Г. Соколов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 377, [1] с. ил.

5. Соколов, Г. К. Технология строительного производства [Текст] учебное пособие для вузов по направлению 270100 "Стр-во" Г. К. Соколов. - 2-е изд., перераб. - М.: Академия, 2007. - 539, [1] с. ил. 22 см.

б) дополнительная литература:

1. Строительство и архитектура. Серия : Сейсмостойкое строительство : отеч. и зарубеж. опыт [Текст] экспресс-информ. М-во стр-ва Рос. Федерации, Всерос. гос. науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИНТПИ) экспресс-информация. - М., 1991-1997. - 1 раз в 2 мес. 1993-1997

2. Реферативный журнал. Строительство и архитектура. Сер. 4, Объекты строительства. Промышленные, энергетические комплексы, здания и сооружения. Фермерское хозяйство М-во стр-ва Рос. Федерации, Всерос. гос. науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИНТПИ) реферативный журнал. - М.: ВНИИНТПИ, 1982-1996. - 1 раз в 2 мес. 1982-1996

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Миркина Т.Е. Геодезия, Челябинск, ЮУрГУ, 2007 - 96 с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

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, Челябинск, Коммуны, 141 | Геодезические приборы и оборудование • нивелиры оптические НЗ, С410, С330 – 35 шт.; • теодолиты технические 4Т30П – 30 шт.; • штативы (60 шт.), вехи (30 шт.), рейки (30 шт.); |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• электронные теодолиты TEO5 (5шт.), TEO20 (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. Microsoft-Office(бессрочно); Microsoft-Windows(бессрочно) |
|--|--|--|