

ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА 2

РАЗРАБОТКА ПАСПОРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ОСНОВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Разработчик:

Рабочая группа (ФГБОУ ВО "Уральский государственный архитектурно-художественный университет") в составе:

1. Ветлужских Наталия Вениаминовна, - ведущий инженер УМУ
2. Шипицына Ольга Александровна, профессор
3. Тарасова Ирина Викторовна, - декан
4. Титаренко Николай Владимирович, - доцент
5. Швец Анна Владимировна, - старший преподаватель

В работе использован профессиональный стандарт:

Профессиональный стандарт. Градостроитель. Регистрационный номер 836 от 17.03.16.

ТФ по профстандарту.

A/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации;

A2/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «УрГАХУ»

УТВЕРЖДАЮ

(подпись)

“ ____ ” _____ 20__
М.П.

ПАСПОРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Направление подготовки (специальность)	<i>07.03.04 Градостроительство</i>
Профиль (направленность):	<i>Градостроительное проектирование</i>
Квалификация (степень) выпускника	<i>бакалавр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Выпускающая кафедра	<i>Градостроительства</i>

2017 г.

1. Код и наименование компетенции:

Примечание: если компетенция сформулирована с учётом профессионального стандарта, нужно заполнить таблицу соответствия:

Наименование профессионального стандарта, номер и дата утверждения	ОТФ или ТФ по профстандарту (код, формулировка)	Формулировка компетенции
Градостроитель. Регистрационный номер: 836 от 17.03.16	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации; А2/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	ПК - ____ Способен и готов к сбору и систематизации информации для разработки градостроительной документации, а также к формированию комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается

2. Составляющие компетенции

Знать:

31	Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
32	Профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации
33	Пространственный и градостроительный анализ территории
34	Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации
35	Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации
36	Принципы градостроительного проектирования и планировки территории
37	Современные географические информационные системы и информационно-коммуникационные технологии

Уметь:

У1	Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства
У2	Использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства
У3	Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации

У4	Собирать статистическую информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах
----	--

Владеть:

В1	Инструментами, средствами, методами поиска необходимой информации и согласования их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости
В2	Методами обработки и организации хранения собранной информации для разработки градостроительной доку-
В3	Методами систематизации информации для разработки градостроительной документации, и составлении отчета о выполненном задании

3. Перечень дисциплин, модулей, практик, в рамках которых формируется данная компетенция:

Наименование дисциплины, модуля, практики	Семестр (семестры)	Знания, умения, владения и иные составляющие компетенции, формируемые данной дисциплиной (модулем, практикой)
Градостроительный анализ	6	33,У1,У4,В1
Территориальное планирование	7	36,У2,У3
Градостроительное проектирование	3-5	32,36,У1,У2,У3,В1,В3
Территориальные информационные системы	9	31,37,У2,У4,В1,В2
Градостроительное законодательство, право и этика	6	34,35

4. Показатели сформированности компетенции (дескрипторы):

-знать:

Код	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
31	Знать современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации	Перечисляет и приводит примеры современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
32	Знать профессиональные средств визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации	Называет и приводит примеры профессиональных средств визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации
33	Знать методы пространственного и градостроительного анализа терри-	Обобщает методы сбора исходной информации

	тории	
34	Знать виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации	Перечисляет виды и приводит примеры градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации
35	Знать требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации	Перечисляет требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации
36	Знание принципов градостроительного проектирования и планировки территории	Называет принципы градостроительного проектирования и планировки территории
37	Знание современных географических информационных системы и информационно-коммуникационные технологии	Называет, правильно выбирает, и приводит примеры современных географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий

-уметь

Код	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
У1	Уметь анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства	Анализировать и показывать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства
У2	Уметь использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства	Сопоставляет и анализирует современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства
У3	Уметь использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации	Поясняет и объясняет проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации
У4	Уметь собирать статистическую информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах	Сопоставлять и делать выводы относительно собранной статистической информации в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах

Код	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
B1	Владеет инструментами, средствами, методами поиска необходимой информации и согласования их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости	Демонстрирует владение: - инструментами градостроительного анализа; - средствами, методами поиска данных в территориальных информационных системах; - выполняет действия согласования полученных результатов с заказчиком по содержательной части градостроительного проекта
B2	Владеет методами обработки и организации хранения собранной информации для разработки градостроительной документации	Демонстрирует владение: - методами обработки и организации хранения собранной информации для разработки градостроительной документации
B3	Владеет методами систематизации информации для разработки градостроительной документации и составлении отчета о выполненном задании	Демонстрирует владение: - методами систематизации информации для разработки градостроительной документации, и составлении отчета о выполненном задании

4. Уровни сформированности компетенции:

Составляющие компетенции (знания, умения, владения (навыки))	Показатели сформированности (дескрипторы)	УРОВНИ СФОРМИРОВАННОСТИ		
		НИЗКИЙ «3» (описание выраженности дескрипторов)	СРЕДНИЙ «4» (описание выраженности дескрипторов)	ВЫСОКИЙ «5» (описание выраженности дескрипторов)
31	Знать современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации	Дает основные определения с ошибками и дополнительными вопросами; Называет современные технологии поиска, обработки, хранения профессионально значимой информации с помощью преподавателя	Дает основные определения с небольшими ошибками; Называет современные технологии поиска, обработки, хранения профессионально значимой информации с минимальной помощью (с наводящими вопросами)	Дает определения основные определения; Называет современные технологии поиска, обработки, хранения профессионально значимой информации с помощью преподавателя с минимальной помощью (наводящими вопросами)

32	Знать профессиональные средств визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации	<p>Дает основные определения с ошибками и дополнительными вопросами;</p> <p>Называет основные требования средств визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений с помощью преподавателя;</p> <p>Записывает наименование материалов градостроительной документации нормативов с опорой на шаблон</p>	<p>Дает основные определения с небольшими ошибками;</p> <p>Называет основные требования средств визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений с минимальной помощью преподавателя (с наводящими вопросами);</p> <p>Записывает наименование материалов градостроительной документации нормативов самостоятельно</p>	<p>Дает определения основные определения</p> <p>Называет основные требования средств визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений;</p> <p>Записывает наименование материалов градостроительной документации нормативов самостоятельно</p>
33	Знать методы пространственного и градостроительного анализа территории	<p>Дает основные определения с ошибками и дополнительными вопросами</p> <p>Называет основные методы пространственного и градостроительного анализа территории с помощью преподавателя;</p>	<p>Дает основные определения с небольшими ошибками;</p> <p>Называет основные методы пространственного и градостроительного анализа территории с помощью преподавателя с минимальной помощью (с наводящими вопросами)</p>	<p>Дает определения основные определения;</p> <p>Называет основные методы пространственного и градостроительного анализа территории</p>
34	Знать виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации	<p>Дает основные определения с ошибками и дополнительными вопросами;</p> <p>Называет основные виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации с помощью преподавателя;</p> <p>Записывает наименование материала</p>	<p>Дает основные определения с небольшими ошибками;</p> <p>Называет основные требования виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации (с наводящими вопросами);</p> <p>Записывает наименование материала</p>	<p>Дает определения основные определения</p> <p>Называет основные виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации;</p> <p>Записывает наименование материалов градостроительной докумен-</p>

		лов градостроительной документации нормативов с опорой на шаблон	лов градостроительной документации нормативов самостоятельно	тации нормативов самостоятельно
35	Знать требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации	Называет основные требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации с помощью преподавателя; Записывает наименование нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации	Называет основные требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации с минимальной помощью преподавателя (с наводящими вопросами); Записывает наименование нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации самостоятельно	Называет основные требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; Записывает наименование материалов градостроительной документации нормативов самостоятельно
36	Знание принципов градостроительного проектирования и планировки территории	Называет основные принципы градостроительного проектирования и планировки территории с помощью преподавателя; Записывает наименование нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации	Называет основные требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации с минимальной помощью преподавателя (с наводящими вопросами); Записывает наименование нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Фе-	Называет основные требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; Записывает наименование материалов градостроительной документации нормативов самостоятельно

			дерации самостоя- тельно	
37	Знание современных географических информационных системы и информационно-коммуникационные технологии			
У1	Уметь анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства	<p>При записи результатов прямых измерений в таблицу допущено несколько ошибок (правило точности). Отсутствуют примеры расчета Таблица измерений имеет несколько ошибок Графические зависимости выполнены с ошибками Сформулирована часть выводов по результатам эксперимента</p>	<p>Имеется одна ошибка при записи результатов прямых измерений. Приведены примеры расчета физических величин. Имеется одна ошибка при записи результатов в таблицы. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>	<p>Результаты прямых измерений записаны в таблицу с необходимой точностью. Приведены примеры расчета физических величин. Таблицы измерений заполнены верно. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>
У2	Уметь использовать современные средства географических информационных систем и информационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства	<p>При записи результатов прямых измерений в таблицу допущено несколько ошибок (правило точности). Отсутствуют примеры расчета Таблица измерений имеет несколько ошибок Графические зависимости выполнены с ошибками Сформулирована часть выводов по результатам эксперимента</p>	<p>Имеется одна ошибка при записи результатов прямых измерений. Приведены примеры расчета физических величин. Имеется одна ошибка при записи результатов в таблицы. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>	<p>Результаты прямых измерений записаны в таблицу с необходимой точностью. Приведены примеры расчета физических величин. Таблицы измерений заполнены верно. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>

У3	<p>Уметь использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации</p>	<p>При записи результатов прямых измерений в таблицу допущено несколько ошибок (правило точности). Отсутствуют примеры расчета Таблица измерений имеет несколько ошибок Графические зависимости выполнены с ошибками Сформулирована часть выводов по результатам эксперимента</p>	<p>Имеется одна ошибка при записи результатов прямых измерений. Приведены примеры расчета физических величин. Имеется одна ошибка при записи результатов в таблицы. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>	<p>Результаты прямых измерений записаны в таблицу с необходимой точностью. Приведены примеры расчета физических величин. Таблицы измерений заполнены верно. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>
У4	<p>Уметь собирать статистическую информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах</p>	<p>При записи результатов прямых измерений в таблицу допущено несколько ошибок (правило точности). Отсутствуют примеры расчета Таблица измерений имеет несколько ошибок Графические зависимости выполнены с ошибками Сформулирована часть выводов по результатам эксперимента</p>	<p>Имеется одна ошибка при записи результатов прямых измерений. Приведены примеры расчета физических величин. Имеется одна ошибка при записи результатов в таблицы. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>	<p>Результаты прямых измерений записаны в таблицу с необходимой точностью. Приведены примеры расчета физических величин. Таблицы измерений заполнены верно. Необходимые графические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.</p>
У5	<p>Поясняет и объясняет выбор элемента в проектной документации Анализирует (письменно, устно) полученные чертежи Письменно излагает поясне-</p>	<p>При записи результатов прямых измерений в таблицу допущено несколько ошибок (правило точности). Отсутствуют примеры расчета Таблица измерений имеет несколько ошибок Графические зави-</p>	<p>Имеется одна ошибка при записи результатов прямых измерений. Приведены примеры расчета физических величин. Имеется одна ошибка при записи результатов в таблицы. Необходимые гра-</p>	<p>Результаты прямых измерений записаны в таблицу с необходимой точностью. Приведены примеры расчета физических величин. Таблицы измерений заполнены верно. Необходимые гра-</p>

	ния к чертежам	симости выполнены с ошибками Сформулирована часть выводов по результатам эксперимента	фические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.	фические зависимости построены верно. Выводы по результатам эксперимента сформулированы верно и в полном объеме.
B1	Владеет инструментами, средствами, методами поиска необходимой информации и согласования их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости	Допускает ошибки при демонстрации порядка работы Алгоритм проведения измерений демонстрируется с нарушениями.	Допускает не более одной ошибки при демонстрации порядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.	Не допускает ошибок при демонстрации порядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.
B2	Владеет методами обработки и организации хранения собранной информации для разработки градостроительной документации	Допускает ошибки при демонстрации порядка работы Алгоритм проведения измерений демонстрируется с нарушениями.	Допускает не более одной ошибки при демонстрации порядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.	Не допускает ошибок при демонстрации порядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.
B3	Владеет методами систематизации информации для разработки градостроительной документации и составлении отчета о выполненном задании	Допускает ошибки при демонстрации порядка работы Алгоритм проведения измерений демонстрируется с нарушениями.	Допускает не более одной ошибки при демонстрации порядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.	Не допускает ошибок при демонстрации порядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.
B4		Допускает ошибки при демонстрации порядка работы	Допускает не более одной ошибки при демонстрации по	Не допускает ошибок при демонстрации порядка

		Алгоритм проведения измерений демонстрируется с нарушениями.	рядка работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.	работы на лабораторной установке. Алгоритм проведения измерений демонстрируется без ошибок.
--	--	--	--	--

6. Оценочные средства, применимые для оценки сформированности компетенции и (или) её составляющих:

Метод (комплекс методов)	Краткое описание и (или) ссылка на источник, в котором приведено описание:
Тест для оценки знаний Контрольная работа для оценки умений Расчетно-графическая работа Курсовой проект Экзамен	Содержание тестовых вопросов, заданий контрольной, расчетно-графической работ, требования к содержанию курсового проекта, вопросы для экзамена содержится в рабочих программах дисциплин
Для оценки владения навыками: курсовой проект: «Разработка проекта планировки» с демонстрацией профессионального поведения	Описание представлено в методических указаниях по дисциплине и учебном пособии по дисциплине