

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Авдеев С.Н.

« 30 »

08

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Геодезическая, ознакомительная практика, архитектурно-обмерная
(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

07.03.01 Архитектура

(код и наименование подготовки (специальности))

«Архитектурное проектирование»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021 год

Вид практики – учебная

1. Цели практики

Целью ознакомительной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических знаний и умений, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, включающей в себя освоение практических навыков по отдельным видам: геодезических работ; обмерных работ и знакомство с архитектурой в натуральных условиях.

2. Задачи учебной практики:

Получение практикантом первичных профессиональных умений: для решения задач по выносу в натуру проектных элементов, для решения задач контроля строительного-монтажных работ, используя геодезические приборы;

- Развитие у практикантов умений в подготовке отчетных материалов по выполненной работе;
- Развитие у практикантов умения работы в коллективе, умения строить взаимоотношения в производственном подразделении.
- приобретение опыта организации обмерных работ, владения способами и инструментами, применяемых в архитектурных обмерах;
- ознакомление с проведением обмеров в полевых условиях и камеральной обработкой материалов.

По практике разрабатываются программы-задания с индивидуальными планами.

Начало и конец практик определяются графиком учебного процесса. Студенты направляются на практику приказом по университету, составленным в соответствии с графиком учебных практик.

3. Способы проведения стационарная, выездная

4. Формы проведения - непрерывно – выделение в учебном графике непрерывного периода времени. Учебная проектно-изыскательская практика проводится на учебном полигоне или других объектах, обеспечивающих возможность проведения полевых геодезических работ. Учебная практика проводится как непрерывным циклом, так и путем чередования с теоретическими занятиями по семестрам при условии обеспечения связи между содержанием практики. Ознакомительная и архитектурно – обмерная практика проводится на кафедре «Архитектура».

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции / индикатора достижения компетенции	Результаты освоения компетенции (содержание индикатора компетенции)	ОПОП компетенции/ достижения	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------

<p>ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления</p>	<p>ОПК-1.1. Знает методы архитектурной концепции. ОПК-1.2. Умеет применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p> <p>ОПК-1.3. Владеет навыками восприятия различных форм представления архитектурноградостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства а так же лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p>	<p>Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования.</p> <p>Умеет представлять архитектурную концепцию. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.</p> <p>Владеет навыками оформления демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов.</p>
<p>ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</p>	<p>ОПК-3.1. Знает методы разработки градостроительных и объемнопланировочных решений, в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласования</p> <p>ОПК-3.2. Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений</p> <p>ОПК-3.3. Владеет навыками составления чертежей проектной документации на основе социальных, функционально-технологических, эргономических (в том числе учитывающих особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп), эстетических и экономических требований к различным архитектурным объектам различных</p>	<p>Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p> <p>Умеет участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.</p> <p>Владеет навыками использования приёмов оформления и</p>

	типов.	представления проектных решений.
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов.	<p>ОПК-4.1. Знает методы анализа исходных данных, данных задания проектируемых объектов на проектирование объекта капитального строительства и данные задания на разработку проектной документации.</p> <p>ОПК-4.2. Умеет рассчитывать техникоэкономические показатели объемнопланировочных решений.</p> <p>ОПК-4.3. Владеет навыками проектирования зданий на основе изучения объемно-планировочных требований к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p>	<p>Знает требования объемно-планировочного решения к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.</p> <p>Владеет основами проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.</p>
ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации.	<p>ПК-1.1. Знает: - требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные,</p> <p>ПК-1.2. Умеет участвовать в обосновании выбора градостроительных решений; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Знает градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционнохудожественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.</p> <p>Умеет - проводить расчет технико-</p>

		экономических показателей; - использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования
ПК-3 Способен участвовать в разработке и оформлении научно- проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.	<p>ПК-3.1. Знает требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историкокультурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционнохудожественные требования к различным типам объектов капитального строительства; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении техникоэкономических расчетов проектных решений.</p> <p>ПК-3.2. Умеет участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки.</p> <p>ПК-3.3. Владеет навыками предпроектного исследования, включая историогеографические и культурологические.</p>	<p>Знает. методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p> <p>Умеет проводить расчет технико-экономических показателей. Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>

6. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная практика находится в обязательной части Б2.О.01(у) – Практика в соответствии с ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 07.03.01 Архитектура.

Объем учебной практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность 2 недели.

Практика проводится во 2 семестре.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы практики)	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Подготовительные работы	Полевые работы	Камеральные работы	Приемка работ	
1	Геодезические работы по созданию плановой разбивочной сети простейшего вида	2	4	2	1	
2	Геодезические работы по созданию высотной разбивочной сети.	2	3	2	1	
3	Геодезическое обеспечение и разработка проекта вертикальной планировки участка	2	4	2	1	
4	Геодезические разбивочные работы	1	3	1	2	
5	Итоговый контроль прохождения практики				3	
итого	36	7	14	7	8	
1.	График прохождения учебной практике. Выдача задания. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	2				
2.	В условиях городской среды детально знакомятся с архитектурными объектами, успевают сделать	2	20	10	4	

	зарисовки и кроки, обмерить детали и фрагменты.					
3.	Выполнение заключительных фиксирующих чертежей. Оформление результатов архитектурных обмеров.	2	4	20	6	
4.	Отчет по практике оформляется в объеме 8 страниц рукописного или машинописного текста в соответствии с выданным примерным календарным планом прохождения практики				2	
итого	72	6	24	30	12	
итого	108	13	38	37	20	Зачет

8. Формы отчетности по практике

Отчет по геодезической практике оформляется в единой «рабочей тетради для выполнения заданий по практике»

Для отчета по ознакомительной и архитектурно-обмерной практике студент предоставляет все собранные и систематизированные данные и материалы согласно индивидуального плана программы-задания.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При проведении геодезической учебной практики студентами используется программное обеспечение - Windows profess/10-Office Pro 2016
Информационные системы (базы данных)
Электронно –Библиотечная система

1. «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
2. Znanium.com/

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература*		
1. Геодезия в строительстве : учебник : [16+] / В. П. Подшивалов, В. Ф. Нестеренок, М. С. Нестеренок, А. С. Позняк. – Минск : РИПО, 2019. – 396 с. : ил., табл., схем., граф. Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-945-8. – Текст : электронный.	2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600032
2. Лукаш, Ольга Климентина Торгово-развлекательные центры — архитектура и дизайн будущего : учебное пособие : [16+] / Ольга Климентина Лукаш. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 193 с. : ил. ISBN 978-5-4499-1807-9.	2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607704
3. Летин, А. С. Рабочая тетрадь по архитектурной графике : учебное пособие / А. С. Летин, Ю. Н. Новожилов. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018. — 72 с. — ISBN 978-5-7038-4847-0.	2018	https://www.iprbookshop.ru/110800.html
Дополнительная литература		
1. Аксёнова, З. Л. Архитектурный обмер : учебное пособие / З. Л. Аксёнова, О. А. Белоусова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 46 с. — ISBN 978-5-9227-0615-5.	2015	https://www.iprbookshop.ru/66827.html
2. Кравченко, Ю. А. Геодезия: учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 344 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	2021	http://znanium.com/catalog/produkt/1214002
3. Ходоров, С. Н. Геодезия - это очень просто. Введение в специальность: учебное пособие / С. Н. Ходоров. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 176 с.	2020	http://znanium.com/catalog/produkt/1167704

в) интернет-ресурсы

1. <http://www.gosthelp.ru/>
2. www.cntd.ru/

11. Материально-техническое обеспечение практики

При проведении учебной геодезической практики используется полигон ВлГУ (закрепленная и доступная территория) и специальное геодезическое оборудование:

1. Теодолиты типа Т-30
2. Нивелиры Н-5, НВ-1 и т.д.
3. Штативы
4. Мерные ленты ЛЗ-20 или рулетки
5. Шпильки
6. Вехи
7. Рейки нивелирные НР-3
8. Вычислительная техника (калькуляторы)
9. СНиПы и другая нормативная литература.

При проведении учебной архитектурно-обмерной практики используется полигон ВлГУ (закрепленная и доступная территория) и специальное оборудование:

1. Мерные ленты ЛЗ-20 или рулетки
2. Вычислительная техника (калькуляторы)
3. СНиПы и другая нормативная литература.
4. Чертежные инструменты и материалы.

При проведении учебной ознакомительной практики используется территория г. Владимир, г. Суздаль и пос. Боголюбovo

Оборудование необходимое для прохождения ознакомительной практики:

1. папка для бумаги на твердой основе;
2. раскладной стул;
3. чертежные принадлежности;
4. головной убор.

12. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу составили: ст. пр. каф. АД _____ Варзин Е. И.

Ст. пр. каф. «Архитектура» _____ Гаджиева П. Н.

Рецензент

Председатель регионального астрономо-геодезического общества _____ Нигаматьянов Р.М.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура»

Протокол № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой Авдеев С. Н.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 07.03.01 «Архитектура»

Протокол № 1 от 30.08.21 года

Председатель комиссии _____ Авдеев С. Н.

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

НАИМЕНОВАНИЕ

образовательной программы направления подготовки код и наименование ОП,

направленность: наименование (указать уровень подготовки)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____

Подпись

ФИО