

**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

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Авдеев С.Н. 
« 31 » 08 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ (ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ) ПРАКТИКИ

(ГЕОДЕЗИЯ)

**направление подготовки / специальность
08.03.01 Строительство**

(код и наименование направления подготовки)

направленность (профиль) подготовки

1. «Проектирование зданий»
2. «Промышленное и гражданское строительство»
3. «Автомобильные дороги»
4. «Теплогазоснабжение и вентиляция»
5. «Водоснабжение и водоотведение»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021Год

Вид практики - учебная

1. Цели практики - Программой предусматривается освоение практикантом следующих разделов: геодезические работы по созданию плановой разбивочной сети простейшего вида, геодезические работы по созданию высотной разбивочной сети, при трассировании сооружений линейного типа, геодезическое обеспечение и разработка вертикальной планировки, разбивочные работы, итоговый контроль прохождения практики.

2. Задачи учебной изыскательской практики

Основными задачами учебной практики является:

- Получение практикантом первичных профессиональных умений: для решения задач по выносу в натуру проектных элементов, для решения задач контроля строительномонтажных 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.

Перечень обязательного минимума формируемых умений дан в содержании после каждого из разделов тематического плана.

Рекомендуемый объем часов на проведение учебной проектно-изыскательской практики определен на основе анализа предложений образовательных учреждений

3. Способы проведения-стационарная

4. Формы проведения- стационарная 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

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

Код компетенции/ индикатора достижения компетенции	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения компетенции)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ПК-1Способен применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительномонтажных ра-	ПК-1.1. Умеет применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительномонтажных работ при проектировании и строи-	Уметь- применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительномонтажных работ при проектировании и строител.

<p>бот при проектировании и строительстве зданий и сооружений</p>	<p>тельстве зданий и сооружений</p> <p>ПК-1.2. Владеет навыком сбора необходимых данных для выполнения расчетов</p> <p>ПК-1.3. Знает основные зависимости и методики по выполнению расчетов зданий и сооружений</p> <p>ПК-1.4. Владеет навыком поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений</p> <p>ПК-1.5. Умеет организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию зданий и сооружений.</p>	<p>Знает- основные зависимости и методики по выполнению расчетов зданий и сооружений.</p> <p>Владеет- навыком поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений, навыком сбора необходимых данных для выполнения расчетов.</p>
---	---	---

6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Учебная практика по Геодезии относится к разделу Б2.В.02 (у). Практика в соответствии с ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 08.03.01 Строительство.

Объем учебной практики составляет: 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность 2 недели-для очной формы обучения-практика проводится во 2 –ом семестре;

- для очно-заочной формы обучения-практика проводится(все часы –СРС):

1 часть-в 4 семестре 3 зачетных единиц(108 часов);

2 часть- 6 зачетных единиц (216 часов) –в 5 семестре;

7. Структура и содержание учебной практики по геодезии

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Геодезические работы по созданию плановой разбивочной сети простейшего вида	Геодезические работы по созданию высотной разбивочной сети.	Геодезическое обеспечение и разработка проекта вертикальной планировки участка	Геодезические разбивочные работы	
1	Подготовительные работы	6(12)	10(20)	6(12)	4(8)	
2	Полевые измерительные работы	6(12)	8(16)	6(12)	2(4)	
3	Камеральная обработка результатов	6(12)	10(20)	8(16)	4(8)	
4	Составление отчетного материала	4(8)	12(24)	2(4)	6(12)	
5	Итоговый контроль прохождения практики				8(16)	
итого	108(216)	22(44)	40(80)	22(44)	24(48)	Зачет (диф.)

* в скобках указаны часы для 5-го семестра

8. Формы отчетности по практике

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

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 сиссиема:

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 электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)	
Основная литература*			
1.Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 344 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	2021	https://znanium.com/catalog/product/1214002	
2.Гиршберг, М. А. Геодезия : учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стереротип. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 384 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). Г. А. Федотов .— Изд. 4-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2007	2018	https://znanium.com/catalog/product/966516	
3. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование).	2022	https://znanium.com/catalog/product/1735803	
Дополнительная литература			
1. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : учебно-методическое пособие / Т. Л. Сянютина, Л. Ю. Миколишина, Т. В. Котова, Н. С. Воловник. - Москва : Инфра-Инженерия, 2020. - 164 с.	2020	https://znanium.com/catalog/product/1167707	
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	https://znanium.com/catalog/product/1167704	

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.

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

Рабочую программу составил ст.преподаватель каф. АД  Потлов А.А.

Рецензент

Председатель регионального астрономо-геодезического общества  Нигаматьянов Р.М.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Автомобильные дороги


Протокол № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой  Вихрев А.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 08.03.01 Строительство

Протокол № 1 от 31.08.21 года

Председатель комиссии директор ИАСЭ  Авдеев С.Н.

(ФИО, должность, 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