

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Политехнический институт

Кафедра «Строительного производства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИП



С.Б. Сапожков

« 4 » _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины (модуля)

ПРАКТИКА УЧЕБНАЯ
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) - Промышленное и гражданское строительство

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела обеспечения
деятельности ИИП



О.В. Ушакова

« 4 » 12 2020 г.

Разработал
профессор кафедры СП
 З.М. Хузин
« 4 » _____ 2020 г.

Принято на заседании кафедры

Протокол № 4 от « 2 » 12 2020 г.

Заведующий кафедрой
 З.М. Хузин

« 2 » 12 2020 г.

1 Типы практики, их трудоемкость и формируемые компетенции

Учебная практика входит в Блок 2 «Практика» по ФГОС ВО направления подготовки по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

В соответствии с разработанной основной профессиональной образовательной программой (далее – ОПОП) направленность (профиль) - Промышленное и гражданское строительство указанный вид практики включает типы практик, представленные в Таблице 1.

Обучающиеся направляются на практику приказом по университету, составленным в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым на конкретный учебный год. Формируемые у обучающегося компетенции по учебной практике закреплены учебным планом направления подготовки и представлены в Таблице 1.

Трудоемкость всех типов учебной практики и распределение их по семестрам установлены учебным планом направления подготовки 08.03.01 Строительство.

Освоение Блока 2 «Практика» организуется в рамках практической подготовки в соответствии с Положением «О практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Организация освоения Блока 2 «Практика» для лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в соответствии с Положением НовГУ «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Таблица 1 – Типы учебной практики, способы их проведения, трудоемкость практики, формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике

<i>№ п/п</i>	<i>Типы практики (по учебному плану)</i>	<i>Способ проведе- ния</i>	<i>Объем прак- тики (зач.ед/нед.)</i>	<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
1	Изыскательская	выездная	3/2	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Знать теоретические основы и нормативную базу строительства и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-3.2 Уметь принимать решения в профессиональной сфере; ОПК-3.3 Владеть методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности.
				ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-5.1 Знать нормативную документацию и состав работ по инженерным изысканиям; ОПК-5.2 Уметь выполнять базовые измерения инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий; ОПК-5.3 Владеть навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий

2 Структура и содержание учебной практики

2.1 Структура учебной практики

2.1.1 Практика учебная

– Цель практики – формирование компетентности студентов области геодезических изысканий.

– Задачи практики:

приобретение опыта организации самостоятельной работы коллектива, приобретение навыков работы с геодезическими приборами, овладение базовыми методами геодезических измерений и построений, овладение методиками решения задач профессиональной деятельности в области строительства,

приобретение навыков оформления и представления инженерно-геодезических изысканий, выполнение элементов научных исследований в процессе прохождения практики.

– **Место практики в структуре образовательной программы** - относится к обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 08.03.01 Строительство, профилю Промышленное и гражданское строительство

– **Взаимосвязь с другими дисциплинами:**

практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения общеобразовательных дисциплин. Программа практики логически взаимосвязана с дисциплинами: инженерная графика, геодезия в строительстве и служит основой для последующего изучения разделов ОП: основы архитектуры и строительных конструкций, архитектура зданий, технологические процессы в строительстве, прохождения производственной практики, а также формирования профессиональной компетентности в области строительства.

– **Место и время проведения практики:**

основным местом проведения практики являются: учебно-оздоровительный центр «Песочки» Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого (д. Песочки Солецкого района Новгородской области); учебно-научно-производственная лаборатория «Реконструкция и реставрация зданий и сооружений» НовГУ.

2.2 Содержание учебной практики

Содержание учебной практики представлено в Таблице 2.

Таблица 2 – Содержание учебной практики

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Вид работ
1	Организационное собрание	1.Ознакомительная лекция по организации практики, составу работ. 2.Разделение группы на бригады. 3. Выдача бригадам геодезических приборов.
2	Получение задания на практику	Распределение участков местности и трасс для проведения топографических съемок
3	Вводный инструктаж	Проведение инструктажа по технике безопасности
4	Выполнение индивидуального задания	1. Поверки и юстировки приборов 2. Продольное нивелирование трассы 3. Создание планово-высотного обоснования участка 4. Тахеометрическая съемка участка 5. Решение строительных геодезических задач 6. Камеральные работы
5	Оформление и защита отчета	1.Построение продольного и поперечного профилей трассы 2.Создание плана заданного участка местности 3.Проверка выполненной работы 4.Защита

6	Промежуточная аттестация	ДЗ
---	--------------------------	----

3 Оценка качества прохождения учебной практики

Оценка качества прохождения обучающимся учебной практики проходит в рамках промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. Необходимым условием допуска обучающегося к дифференцированному зачету по практике является представление на кафедру отчета по практике, оформленного в соответствии с требованиями кафедры, при наличии отзыва руководителя практики от профильной организации (от университета, если практика проходит в университете). Контроль прохождения практики осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС).

4 Фонд оценочных средств учебной практики и формы отчетности

4.1 Характеристика фонда оценочных средств

Оценка качества прохождения практики осуществляется с использованием фонда оценочных средств (ФОС), разработанного в соответствии с локальными нормативными актами НовГУ. Количество баллов за каждое оценочное средство и график распределения оценочных средств отражены в Технологической карте (Приложение А).

Фонд оценочных средств учебной практики состоит из оценочных средств текущего контроля и форм отчетности по типам учебной практики.

4.2 Перечень средств текущего контроля

- 1 Собеседование по материалам практики.
- 2 Журнал проверок и юстировок геодезических приборов.
- 3 Материалы (полевые и камеральные) нивелировки трассы.
- 4 Материалы (полевые и камеральные) плано-высотного обоснования и тахеометрической съемки.

4.3 Перечень форм отчетности

- 1 Отчет
- 2 Отзыв руководителя практики
- 3 Защита отчета

4.4 Методические рекомендации к использованию оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков и должен содержать:

- а) описание объекта, на котором проводились работы;
- б) описание методов проведения инженерных изысканий;
- в) результаты измерений;
- г) графические материалы;
- д) выводы.

Рекомендации к использованию оценочных средств.

Критерии оценки	Оценка
Студент выполнил программу практики, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает. Умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций,	Отлично

<i>предусмотренных программой практики</i>	
<p><i>Студент выполнил программу практики, показывает знания материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос. Правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская</i></p> <p><i>некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики</i></p>	Хорошо
<p><i>Студент выполнил программу практики, показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики на минимально допустимом уровне.</i></p>	Удовлетворительно
<p><i>Студент не выполнил программу практики, не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики.</i></p>	Неудовлетворительно

5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики, представлен в Приложении Б.

6 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень информационных справочных систем, представлен в Приложении Б.

7 Материально-техническое обеспечение практики
учебно-научно-производственная лаборатория «Реконструкция и реставрация зданий и сооружений» НовГУ.

8 Порядок согласования и обновления рабочей программы

Данная рабочая программа согласована с управлением образовательной деятельностью и представителями работодателей путем оформления Листа согласования, представленного в Приложении В.

Ежегодная актуализация рабочей программы Учебной практики производится на основании Положения «Об основных профессиональных образовательных программах высшего образования – программах бакалавриата, программах специалитета, программах магистратуры на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, утвержденных с учетом профессиональных стандартов (ФГОС 3++)» путем формирования Листа актуализации рабочей программы (Приложение Г).

Приложение А
(обязательное)
Технологическая карта учебной практики

<i>Наименование типов практик</i>	<i>Трудоемкость (Т)</i>		<i>Семестр</i>	<i>Оценочные средства</i>	<i>Максим. кол-во баллов (50 x Т)</i>
	<i>ЗЕ</i>	<i>неделя</i>			
1. Практика учебная	3	2	2	Отчет, отзыв руководителя	300
Итого:					300

Критерии оценки качества освоения обучающимися Учебной практики:

- отлично – 270-300
- хорошо – 210-269
- удовлетворительно – 150-209
- неудовлетворительно – менее 150

Приложение Б
(обязательное)

Карта учебно-методического обеспечения учебной практики

Таблица 1 – Основная литература*

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. Нов- ГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1 Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для вузов / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 648 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13821-4. — URL : https://urait.ru/bcode/468236		Юрайт
2 Гусев, Н. И. Организационные основы строительных процессов : учебное пособие для вузов / Н. И. Гусев, М. В. Кочеткова, В. И. Логанина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 305 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13142-0. — URL : https://urait.ru/bcode/475163		Юрайт
3 Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. — URL : https://urait.ru/bcode/468894		Юрайт
4 Некрасова, Н. А. История и философия науки : учебник / Н. А. Некрасова, С. И. Некрасов, А. С. Некрасов. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 480 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175815		Лань
Электронные ресурсы		
1 https://urait.ru/ – Электронная библиотека Юрайт		
2 https://e.lanbook.com/ – ЭБС Лань		

Таблица 2 – Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. Нов- ГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1 ГОСТ 31937-2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. М.: Стандартинформ, 2014. — URL: https://docs.cntd.ru/document/1200100941		Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов
2 СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений. М.: Госстрой России.- М.; ГУП ЦПП, 2004. — URL: https://docs.cntd.ru/document/1200034118		
Электронные ресурсы		
1 Федеральный закон "О саморегулируемых организациях" от 01.12.2007 N 315-ФЗ (с изменениями на 3 августа 2018 года) https://docs.cntd.ru/document/902074540		Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов

Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого
Научная библиотека
Сектор учета *Павел*

Таблица 3 – Информационное обеспечение

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchii-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
Базы данных Министерства экономического развития РФ http://www.economy.gov.ru	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии http://protect.gost.ru/	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ https://rosmintrud.ru/opendata	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (Консультант Плюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

Зав. кафедрой  З.М.Хузин

« _____ » _____ 202__ г.



Приложение В
(обязательное)
Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Представители работодателей

(наименование организации)

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Представители работодателей

(наименование организации)

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Представители работодателей

(наименование организации)

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Представители работодателей

(наименование организации)

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Начальник УОД _____

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Форма титульного листа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
 Политехнический институт

Кафедра «Строительное производство»
 Кафедра «Строительные конструкции»

ОТЧЕТ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

с «__» _____ по «__» _____ 202_ года

Выполнил бакалавр
 __ курса, группы _____

_____/_____/_____
 (подпись) (Ф.И.О.)

Принял:
 руководитель от производства:

_____/_____/_____

«__» _____ 202_ г.

(место печати)

Принял:
 руководитель от кафедры

_____/_____/_____

«__» _____ 202_ г.

Великий Новгород
 202_ год

Приложение Г
(обязательное)
**Лист актуализации рабочей программы
учебной практики**

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
 Протокол № __ заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.
 Разработчик: _____
 Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
 Протокол № __ заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.
 Разработчик: _____
 Зав. кафедрой _____

Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

Номер изменения	№ и дата протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Зав.кафедрой	Подпись