Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 03.09.2018 15:21:38
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577d1b983ee229ea275399d45aa6c272af0610c6e01

Приложение 5 Б

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного факультета

Сергей Валерьевич Цыбакин
Подписано цифровой подписью: Сергей Валерьевич Цыбакин
Дата: 2018.01.23 11:13:22 +03'00'
/Цыбакин С.В./
«14» июня 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Для студентов направления подготовки 07.03.01 Архитектура

Практика закреплена за кафедрой:
«Технология, организация и экономика строительства»
Курс 1
Семестр 2
Продолжительность 2 недели

Караваево 2016

Программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательской (геодезической), составлена на основании ФГОС ВО направления подготовки 07.03.01 Архитектура профиль Архитектурное проектирование.

Разработчик(и) программы:
зав. кафедрой «ТОиЭС» Геннадий Михайлович Соболев Подписано цифровой подписью: Геннадий Михайлович Соболев Дата: 2018.01.23 16:29:00 +03'00' / Соболев Г.М./

доцент каф. «ТОиЭС» Юлия Юрьевна Дубровина Подписано цифровой подписью: Юлия Юрьевна Дубровина Дата: 2018.01.23 16:29:44 +03'00' /Дубровина Ю.Ю./

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры «ТОиЭС»

Протокол № 11 от 16» мая 2016 г.

Заведующий кафедрой Юлия Юрьевна Дубровина Подписано цифровой подписью: Юлия Юрьевна Дубровина Дата: 2018.01.23 16:30:36 +03'00' /Соболев Г.М./

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией архитектурно-строительного факультета

Протокол № 4А от «10» июня 2016 г.

Председатель методической комиссии факультета /Примакина Е. И./ Елена Ивановна Примакина Подписано цифровой подписью: Елена Ивановна Примакина DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Елена Ивановна Примакина Дата: 2018.01.24 12:41:06 +04'00'

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательской (геодезической) являются закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геодезия»; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических измерений; приобретение практических навыков в работе геодезиста.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательской (геодезической) являются: изучение геодезических инструментов, техники производства основных видов топографических работ, решение ряда типовых инженерно-геодезических задач для строительного производства.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательская (геодезическая) относится к вариативной части **Блок: Б2.Практики**

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами***:*

- Математика

Знание:	фундаментальные основы математической статистики, включая алгебру, геометрию математический анализ, теорию вероятностей и основы высшей математики;
Умения:	самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по строительным наукам, расширять свои математические познания;
Навыки:	первичными навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации;

- Физика

Знание:	основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики;
Умения:	применять полученные знания по физике при изучении данной дисциплины, выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах профессиональной деятельности;
Навыки:	владеть современной научной аппаратурой, навыками ведения физического эксперимента;

-	Инженерная графика
Знание:	основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
Умения:	воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;
Навыки:	графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции;

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:
- *Архитектурно-строительные технологии;*
- *Инженерные системы и оборудование в архитектуре;*
- *Ландшафтное проектирование;*
- *Средовые факторы в архитектуре;*
- *Организация архитектурного проектирования и строительства;*
- *Региональные нормативы градостроительного проектирования;*
- *Инженерное благоустройство территорий и транспорт;*
- *Особенности проектирования инженерно-транспортных структур.*

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ) – дискретная.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Практика проводится на территории учебного городка, имеющей разнообразную ситуацию и рельеф; в соответствии с графиком учебного процесса 2 недели, после летней сессии.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

В результате прохождения данной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

6.1. Общекультурные компетенции (ОК):

- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения **(ОК-10).**

6.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, творческого и экспериментального исследования **(ОПК-1).**

6.3. Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в

ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок **(ПК-9);**

- способностью использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности **(ПК-11);**
- способностью оказывать профессиональные услуги **(ПК-13).**

В результате прохождения практики студент, обучающийся по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» должен:

Знать: как грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.

Уметь: оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах; транслировать накопленные знания и умения в образовательных программах.

Владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; осознанием социальной значимости своей будущей профессии, наличием высокой мотивации к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Общая трудоемкость геодезической практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	**Подготовительный.** Инструктаж по технике безопасности	2	Проверка подписей в журнале по ТБ
2	**Практический.** Выполнение учебных заданий	86	Контроль куратора практики.
3	**Отчетный.** Подготовка отчета по практике	20	Защита зачет по практике
	ИТОГО:	**108**	

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

При выполнении различных видов работ на геодезической практике используются следующие образовательные инновационные технологии обучения: командная работа, межличностная коммуникация, принятие решений.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Студент для прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательской (геодезической) обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

- программа практики;
- методические рекомендации по изучению курса «Инженерная геодезия» / сост. Тимофеев А.М. – Кострома: КГСХА, 2010. – 78 с.
- Тимофеев А.М. Методические рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по теме «Теодолитная съемка» по курсу «Инженерная геодезия». – Кострома: КГСХА, 2008. – 16 с.
- Тимофеев А.М. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по теме «Нивелирование поверхности. Построение топографического плана» по курсу «Инженерная геодезия». – Кострома: КГСХА, 2009. – 8 с.
- Тимофеев А.М. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по теме «Теория погрешностей измерений» по курсу «Инженерная геодезия». – Кострома: КГСХА, 2010. – 10 с.
- Тимофеев А.М. Прикладная геодезия. Геодезические разбивочные работы при возведении зданий и сооружений. Методическое пособие для выполнения расчетно-графических работ. – Кострома, 2011. – электронная версия.

10. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Отчет оформляется один на бригаду, за исключением индивидуальных заданий. К отчету прилагаются пояснительная записка и дневник. По окончании практики проводится конкурс на звание «Лучший геодезист», который имеет преимущества при получении зачета. Геодезическая практика заканчивается сдачей зачета с оценкой. Результаты практики оценивают *удовлетворительно, хорошо, отлично*. Неудовлетворительная оценка влечет за собой повторное прохождение геодезической практики. К защите отчетов по практике допускаются студенты после выполнения всех обязательных требований по прохождению практики.

Определяется учебный рейтинг обучающегося по результатам прохождения учебной практики (Положение о модульно-рейтинговой системе).

Показатели	**Количество баллов**
Соблюдение графика прохождения практики	**20**
Выполнение программы практики	**20**
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	**10**
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	**10**
Отчет по итогам практики	**30**
Характеристика (отзыв) руководителя практики	**5**
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	**5**
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО	Max 100

ПРАКТИКЕ	

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1.	Учебник	В.Е. Дементьев. Современная геодезическая техника и ее применение – М.: Академический проект, 2008.		2	15	5
2.	Учебник для вузов	Курошев, Г.Д. Геодезия и топография [Текст] : учебник для вузов / Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 176 с. - ISBN 978-5-7695-4881-9 : 219-00.		2	22	-

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1.	Учебник для вузов	Инженерная геодезия : Учебник для вузов / Михелев Д.Ш., ред. - М : Высшая школа, 2002. - 464 с. : ил. - ISBN 5-06-003615-4 : 49-00.		2	5	5
2.	Учебник для вузов	Земельно-кадастровые геодезические работы		2	164	15

		[Текст] : учебник для вузов / Ю. К. Неумывакин, М. И. Перский. - М : КолосС, 2005. - 184 с.:				
3.	Учебное пособие для вузов	Инженерная геодезия [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. А. Соломонов. - Мн : Выш. школа, 1983. - 328 с.		2	164	8
4.	Учебное пособие для вузов	Геодезическая практика [Электронный ресурс] : учеб. пособия для студентов вузов / Б. Ф. Азаров [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 288 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/65947/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1900-5.		2	Неограниченный доступ	

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ЗАО «КонсультантПлюс».- Электрон. дан. – М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2017. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
2. "Система ГАРАНТ" [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ООО НПП «Гарант Сервис Университет».- Электрон. дан. – М : ООО НПП «Гарант Сервис Университет», 1990-2017. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
3. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», 2010-2017. - Режим доступа: http://e.lanbook.com, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования / ООО Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – М : ООО Научная

электронная библиотека, 2000-2017. - Режим доступа: http://elibrary.ru, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

5. Электронная библиотека Костромской ГСХА [Электронный ресурс] / ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, необходима регистрация. - Яз. рус.
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов и электронная библиотека учебно-методических материалов для общего и профессионального образования / ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". – Электрон. дан. - М : ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", 2005-2017. - Режим доступа: http://window.edu.ru, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
7. «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru.

Наименование	Количество экземпляров
Российская архитектурно-строительная энциклопедия [Электронный ресурс]. 1-10 том. - М : ВНИИНТПИ, 2005. - 1 электрон. опт. диск: цв. - Загл. с этикетки диска. - Минимальные системные требования: Windows, CD-ROM, клавиатура, мышь.	1
РИК [Электронный ресурс] : мультимедийный обучающий курс. - 1 электрон. опт диск: зв., цв. - Загл. с этикетки диска. - Приложения	10
Справочно-информационные базы «КонсультантПлюс-Строительство»	10
Справочно-информационные базы «Кодекс: СтройЭксперт, СтройТехнолог»	10

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся для проведения практики:

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебном планом	Наименование оборудованных аудиторий для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
1	Учебная геодезическая практика	Специализированная аудитория № 33-11 с геодезическими приборами, наглядными пособиями и стендами	156530, Костромская область, Костромской район, Караваевское сельское поселение, пос. Караваево, Учебный городок, д. 20	Оперативное управление

Геодезические приборы и оборудования					
1	Оптический теодолит 3Т2КП (УОМЗ)	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2010
2	Оптический теодолит 3Т5КП (УОМЗ)	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2010
3	Нивелир DINI 22	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2007
4	Тахеометр 3Та5 "Р"	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2007
5	Теодолит ДТ600(П) электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
6	Буссоль геодезическая БГ-1	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
7	Буссоль геодезическая БГ-1	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
8	ДАЛЬНОМЕР DISTO CLASSIC A лазерный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2004
9	КИПРИГЕЛЬ КП разук	шт.	2	Геодезические измерения и контроль	1981
10	Навигатор Garmin Gpsmap 76CSx	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2008
11	Нивелир "Лимка-Горизонт КП" лазерный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
12	Нивелир 3Н 5Л	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
13	Нивелир 3Н 3КЛ И Рейка телескопическая 5м	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
14	Нивелир 4Н 2КЛ	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
15	Нивелир SAL28ND 28x1,5 мм	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2008
16	Нивелир SAL28ND 28x1,5 мм	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2008
17	Нивелир SAL28ND 28x1,5 мм	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2008
18	Нивелир SAL28ND 28x1,5 мм	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2008
19	Нивелир SAL28ND 28x1,5 мм	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2008
20	Нивелир 3Н 3КЛ	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
21	Нивелир лазерный НЛ 20 К	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2005
22	НИВЕЛИР Н-0,5	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
23	НИВЕЛИР Н-05 N00562	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1987
24	Оптический нивелир 2мм/1км, 28х, автомат	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2010

25	Оптический нивелир 4Н2КЛ (УОМЗ)	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2010
26	Оптический нивелир AT-20D	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
27	Оптический нивелир AT-20D	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
28	Оптический нивелир AT-20D	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
29	Оптический нивелир AT-20D	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
30	Оптический теодолит 4Т30П (УОМЗ)	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2009
31	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
32	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
33	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
34	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
35	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
36	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
37	Планиметр PLANIX 5 э электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
38	Планиметр PLANIX 5 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
39	Планиметр PLANIX 7 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
40	Планиметр PLANIX 7 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
41	Планиметр PLANIX 7 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
42	Планиметр PLANIX 7 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
43	Планиметр PLANIX 7 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
44	Планиметр PLANIX 7 электронный	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	2011
45	ТЕОДЕЛИТ 2Т30П	шт.	2	Геодезические измерения и контроль	2002
46	ТЕОДОЛИТ 2Т-30	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1988
47	ТЕОДОЛИТ 2Т-30	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1986
48	ТЕОДОЛИТ 2Т-30П N 37675	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1987
49	ТЕОДОЛИТ 2Т-5К	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1985

50	ТЕОДОЛИТ 2Т-5К	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1981
51	ТЕОДОЛИТ 2Т-5К	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1986
52	ТЕОДОЛИТ 2Т-5К	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	1983
53	Теодолит 4Т30П БЕЗ ШТАТИВА	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	-
54	Теодолит 4Т30П БЕЗ ШТАТИВА	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	-
55	Теодолит 4Т30П БЕЗ ШТАТИВА	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	-
56	Теодолит 4Т30П БЕЗ ШТАТИВА	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	-
57	Теодолит 4Т30П БЕЗ ШТАТИВА	шт.	1	Геодезические измерения и контроль	-

13. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения
утверждены на заседании
методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Протокол №_____
от «____» _____20____ г.
_____ Примакина Е.И.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании
кафедры
«Технология, организация и экономика строительства»

Протокол №_____
от «____» _____20____ г.
_____ Соболев Г.М.

14. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена
на заседании
методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Протокол № 3
от «12» апреля 2017 г.

_____Примакина Е.И.

Программа переутверждена
на заседании
кафедры
«Технология, организация и экономика строительства»

Протокол № 7
от «15» марта 2017 г.

Юлия Юрьевна Дубровина
Подписано цифровой подписью: Юлия Юрьевна Дубровина
Дата: 2018.01.23 16:33:27 +03'00'
_____Соболев Г.М.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Технология, организация и экономика строительства»

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ /Цыбакин С.В./
«14» июня 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)

Караваево 2016

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов очной форм обучения направления подготовки 07.03.01 – Архитектура, по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательской (геодезической)

Юлия Юрьевна Дубровина Подписано цифровой подписью: Юлия Юрьевна Дубровина Дата: 2018.01.23 16:31:40 +03'00'

Составитель_____ /Дубровина Ю.Ю./

«13» мая 2016 г.

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры «Технология, организация и экономика строительства»

«16» мая 2016 г. протокол № 11

Юлия Юрьевна Дубровина Подписано цифровой подписью: Юлия Юрьевна Дубровина Дата: 2018.01.23 16:32:22 +03'00'

Заведующий кафедрой_____/Соболев Г.М./

Согласовано:

Председатель методической комиссии архитектурно-строительного факультета

Протокол № 4А от «10» июня 2016 г.

_____ /Примакина Е.И./

Паспорт
фонда оценочных средств
направление подготовки: 07.03.01- Архитектура
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - проектно-изыскательская (геодезическая)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контролируемые компетенции (или их части)	Наименование оценочных средств	Форма контроля
1	Подготовительный	ПК-11	Типовое задание	Проверка подписи в журнале по технике безопасности
2	Практический	ОК-10 ОПК-1 ПК-9 ПК-11 ПК-13	Типовое задание	Контроль куратора практики
3	Отчетный	ПК-9 ПК-13	Собеседование	Защита отчета по практике

Раздел 1. Подготовительный.

Контролируемые компетенции:

- способностью использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11).

Раздел 2. Практический.

Контролируемые компетенции:

- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10);
- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, творческого и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);

- способностью использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);
- способностью оказывать профессиональные услуги (ПК-13).

Раздел 3. Отчетный.

Контролируемые компетенции:

- способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);
- способностью оказывать профессиональные услуги (ПК-13).

Оценочные материалы

1. Типовые задания:

Практика проводится на территории учебного городка, имеющей разнообразную ситуацию и рельеф.

Практика выполняется бригадами в количестве 10-12 человек. Один из членов бригады – студент, пользующийся авторитетом у сокурсников и преподавателя, назначается бригадиром, который является помощником руководителя практики.

Каждый студент во время практики должен самостоятельно выполнить определенный объем всех видов работ. Особое внимание уделяется работе с инструментами, ведению полевых материалов, организации тех или иных измерений и правильному оформлению графической документации по установленным формам.

Во время геодезической практики студенты могут выполнять исследовательскую работу по программам, разработанным кафедрой.

1. Развитие планово-высотного съемочного обоснования (для топографической съемки в масштабе 1 : 1000 — 1 : 2000)

Плановое съемочное обоснование создается путем прокладки основного и диагонального теодолитных ходов, а высотное обоснование — путем геометрического нивелирования по замкнутому периметру полигона и тригонометрическим нивелированием по диагональному ходу.

В основном теодолитном ходе должно быть 5-7 съемочных точек, а в диагональном — 2-3 точки.

2. Геометрические работы при изысканиях трассы линейных сооружений

Трасса избирается длиною около 1-2 км. Начало и конец ее привязывают к плановой и высотной опорной геодезической сети полигона.

По трассе разбивается пикетаж через 100 м и ведется съемка полосы местности по 20 м вправо и влево от оси трассы. На трассе должны быть разбиты два поперечника и 1-2 угла поворота.

3. Нивелирование поверхности по квадратам

Выполняется для составления топографического плана участка со слабовыраженными формами рельефа и для вертикальных планировок под горизонтальную или наклонную плоскости на площади 1-2 га.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По окончании геодезической практики оформляется отчет (один на бригаду, за исключением индивидуальных заданий). К отчету прилагаются пояснительная записка и дневник. По окончании практики проводится конкурс на звание «Лучший геодезист», который имеет преимущества при получении зачета. Геодезическая практика заканчивается сдачей зачета с оценкой. Результаты практики оценивают *удовлетворительно*, *хорошо*, *отлично*. Неудовлетворительная оценка влечет за собой повторное прохождение геодезической практики.

К защите отчетов по практике допускаются студенты после выполнения всех обязательных требований по прохождению практики.