

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.э.н., доц. Бубнов В.А



25.06.2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.1. Учебная практика (ознакомительная практика)

Направление подготовки: 01.04.05 Статистика
Направленность (профиль): Экспертная бизнес-аналитика
Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Иркутск 2021

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 01.04.05
Статистика.

Авторы О.А. Рогачева, С.А. Малютина, Н.Ю. Манзанова

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
математических методов и цифровых технологий

Заведующий кафедрой С.С. Ованесян

1. Вид и тип практики

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная практика.

2. Задачи практики

Целью прохождения практики является начальная подготовка студента к осуществлению профессиональной деятельности в части составления статистической отчетности, а также подготовка к углубленному изучению специальных дисциплин, связанных со статистикой.

Соответственно, задачами являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний студентов по статистическому инструментарию, полученных ими на начальных этапах обучения;
- приобретение первичных умений и навыков профессиональной деятельности в части формирования статистической отчетности;
- начальная подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы.

3. Способы, формы и места проведения практики

Способ(ы) проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

Места (место) проведения практики: профильная организация, образовательная организация, структурные подразделения университета, предназначенные в том числе для проведения практики.

Инвалидам предоставляются места практик по их желанию с учетом их возможностей и особенностей.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения данной практики обучающийся должен сформировать определенные компетенции, приобрести определенные практические умения и навыки.

Компетентностная карта практики

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ОПК-1	Способен развивать теорию и разрабатывать методологию решения задач математической и прикладной статистики
ОПК-2	Способен подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией, а также самостоятельно осуществлять расчеты и контроль за их качеством

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые УНы
ОПК-1 Способен развивать теорию и разрабатывать методологию решения задач математической и прикладной статистики	У. Уметь проводить прикладной эконометрический анализ в конкретной предметной области Н. Владеть навыками решения задач прикладной статистики в эконометрическом анализе
ОПК-2 Способен подготавливать и	У. Уметь подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке

Компетенция	Формируемые УНы
организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией, а также самостоятельно осуществлять расчеты и контроль за их качеством	статистических данных У. Уметь подготавливать и собирать сводные массивы статистической информации Н. Владеть навыками сбора и обработки статистических данных Н. Владеть навыками сбора сводных массивов статистической информации

5. Место практики в структуре образовательной программы

Принадлежность практики - БЛОК 2 ПРАКТИКА: Обязательная часть.

Практика студентов заочной формы обучения проводится в семестре 12. Практика базируется на освоении следующих дисциплин: "Теория статистики".

6. Объем практики

Составляет 9 зачетных единиц (6 нед.).

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, связанные с будущей профессиональной деятельностью, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Знакомство с программой практики	Раздел отчета
2	Планирование работы	Разработка программы практики	Раздел отчета
3	Проведение работы	Выполнение этапов практики	Раздел отчета
4	Оформление отчета по результатам прохождения практики	Формирование информации в приложениях к отчету	Раздел отчета
5	Доклад и защита отчета	Составление доклада	Доклад, сообщение

8. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет письменный отчет и отзыв руководителя по практической подготовке от университета, в случае прохождения практики в университете, и от руководителя по практической подготовке от профильной организации в случае прохождения практики в профильной организации.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Формой промежуточной аттестации является экзамен.

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Раздел отчета / этап практики)	Перечень формируемых компетенций	(УНы: У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Вид задания)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	Подготовительный	ОПК-2	У.Уметь подготавливать и	Знакомство с программой	Четкое описание

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Раздел отчета / этап практики)	Перечень формируемых компетенций	(УНы: У.1...У.n, Н.1...Н.n)	Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Вид задания)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
	ый этап		собирать сводные массивы статистической информации Н. Владеть навыками сбора сводных массивов статистической информации	практики. Прохождение вводного инструктажа. Подбор литературы.	предстоящей работы. (до 10 баллов) (10)
2	Планирование работы	ОПК-2	У. Уметь подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных Н. Владеть навыками сбора и обработки статистических данных	Разработка программы практики. Составление календарного графика работ	Составить организационную схему деятельности Росстата и Иркутскстата. Описать деятельность Росстата в соответствии с основным Законом о статистике. Описать не менее 10 нормативных положений, которые служат основой для формирования статистической отчетности (до 10 баллов) (10)
3	Проведение работы	ОПК-2	У. Уметь подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных Н. Владеть навыками сбора и обработки статистических данных	Выполнение этапов практики. Заполнение форм статистической отчетности.	Анализ статистической отчетности соответствующего объекта (до 20 баллов) (20)
		ОПК-1	У. Уметь проводить прикладной эконометрический анализ в конкретной предметной области Н. Владеть навыками решения задач прикладной статистики в эконометрическом анализе	Выполнение этапов практики. Работа с методическими инструкциями и положениями Росстата.	Описание порядка и последовательно формирования статистической отчетности соответствующего объекта (до 20 баллов) (20)
4	Оформление отчета по результатам прохождения практики	ОПК-2	У. Уметь подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных Н. Владеть навыками сбора и обработки статистических данных	Формирование информации в приложениях к отчету. .	Полная характеристика системы статистической отчетности для построения сводных и производных показателей (до 10 баллов) (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Раздел отчета / этап практики)	Перечень формируемых компетенций	(УНы: У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Вид задания)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
5	Доклад и защита отчета	ОПК-2	У. Уметь подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных Н. Владеть навыками сбора и обработки статистических данных	Составление доклада. .	Качество доклада, презентационного материала, его соответствие проведенному исследованию (до 10 баллов) Полнота и правильность ответа на вопросы по итогам защиты отчета (до 20 баллов) (30)
	Промежуточная аттестация				100

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики, содержатся в Приложении 8.

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

а) основная литература:

1. Плошко Б. Г., Елисеева И. И. История статистики. учеб. пособие для вузов по спец. "Статистика"/ Б. Г. Плошко, И. И. Елисеева.- М.: Финансы и статистика, 1990.-295 с.
2. Ефимова М. Р., Петрова Е. В., Румянцев В. Н. Общая теория статистики. учеб. для вузов. 2-е изд. , испр. и доп./ М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев.- М.: ИНФРА-М, 2011.-413 с.
3. Заварина Е. С., Чобану К. Г. Основы региональной статистики. учеб. для вузов. допущено УМО по образованию/ Е. С. Заварина, К. Г. Чобану.- М.: Финансы и статистика, 2009.-415 с.
4. Суринов А. Е., Елисеева И. И. Официальная статистика в России: проблемы реформирования/ А. Е. Суринов.- М.: Статистика России, 2002.-199 с.
5. Иванов Ю. Применение международных стандартов в российской статистике/ Ю.Иванов// N3., С.69-81, 2001, ч.з 2-202
6. Статистика. допущено М-вом образования РФ. учебник для сред. проф. образования. 11-е изд., стер./ В. С. Мхитарян [и др.]- М.: Академия, 2012.-272 с.
7. Статистика. учеб. для бакалавров. рек. УМО по образованию в обл. статистики/ под ред. В. Г. Минашкина.- М.: Юрайт, 2013.-447 с.
8. Елисеева И. И. Статистика. учебник для вузов/ под ред. И. И. Елисеева.- М.: Проспект, 2015.-444 с.
9. Елисеева И. И. Статистика. Базовый курс. учеб. для бакалавров. рек. М-вом образования и науки РФ/ под ред. И. И. Елисеевой.- М.: Юрайт, 2011.-483 с.
10. Батракова Л. Г. Теория статистики. рек. УМО по образованию в обл. финансов, учета и мировой экономики. учеб. пособие/ Л. Г. Батракова.- М.: КноРус, 2013.-526 с.
11. Экономика и статистика фирм. учеб. для вузов. рек. М-вом образования РФ. 3-е изд., перераб. и доп./ В. Е. Адамов [и др.]- М.: Финансы и статистика, 2003.-288 с.

12. [Бурова О.А. Статистика \[Электронный ресурс\] : сборник задач / О.А. Бурова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-7264-1172-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60833.html>](http://www.iprbookshop.ru/60833.html)
13. [Васильева Э.К. Статистика \[Электронный ресурс\] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления \(080100\) / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8581.html>](http://www.iprbookshop.ru/8581.html)
14. [Годин А.М. Статистика \(11-е издание\) \[Электронный ресурс\] : учебник для бакалавров / А.М. Годин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2017. — 412 с. — 978-5-394-02183-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60518.html>](http://www.iprbookshop.ru/60518.html)

б) дополнительная литература:

1. Григорук Н. Е., Лихачёв О. Б. Актуальные вопросы российской и зарубежной учётно-статистической практики. сб. науч. ст./ под ред. Н. Е. Григорук, О. Б. Лихачёва.- М.: МГИМО-Университет, 2007.-223 с.
2. Вестник статистики. Стат. журн./ Орган Центр. Стат. Упр.- М.: Центр. стат. упр., 1922-1954
3. Бессонов В. А. Взгляд на российскую статистику со стороны пользователя/ В. А. Бессонов// Вопросы статистики
4. Корнев В. П., Волков А. Г. Видные деятели отечественной статистики, 1686 - 1990. биогр. слов./ В. П. Корнев.- М.: Финансы и статистика, 1993.-198 с.
5. Бирюкова С. С., Чудиновских О. С. Возможности использования данных, основанных на записях актов гражданского состояния, для оценки влияния миграции на воспроизводство населения/ С. С. Бирюкова, О. С. Чудиновских// Вопросы статистики
6. Чудиновских О. С. Возможности сбора данных об эмиграции в ходе переписи населения/ О. С. Чудиновских// Вопросы статистики
7. Никулина Н. Вопросы статистики. ежемес. науч.-информ. журн..- М., 1970-2011
8. Елисеева И. И., Дмитриев А. Л. Начало российской государственной статистики/ И. И. Елисеева, А. Л. Дмитриев// Вопросы статистики
9. Полунина М. В., Аветисян С. Т. Сергей Тарханович, Ельникова Е. А. Елена Анатольевна Новый цифровой источник статистической информации о населении. Электронный ресурс/ М. В. Полунина, Е. А. Ельникова, С. Т. Аветисян// Номер журнала, № 1, С. 74-85, 2018
10. [Балдин К.В. Общая теория статистики \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2015. — 312 с. — 978-5-394-01872-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5262.html>](http://www.iprbookshop.ru/5262.html)
11. [Гусаров В.М. Общая теория статистики \(2-е издание\) \[Электронный ресурс\] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В.М. Гусаров, С.М. Проява. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 207 с. — 978-5-238-01367-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52526.html>](http://www.iprbookshop.ru/52526.html)

в) ресурсы сети Интернет:

- Единый архив экономических и социологических данных - профессиональная база данных, адрес доступа: <http://sophist.hse.ru/>. доступ неограниченный
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России - профессиональная база данных, адрес доступа: <http://www.gks.ru/>. доступ неограниченный
- Сайт ГМЦ Росстата (профессиональная база), адрес доступа: <http://www.gmcgks.ru/>. доступ неограниченный

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

- MS Office,
- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,
- Гарант платформа F1 7.08.0.163 - информационная справочная система,

12. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения

При прохождении практики в профильной организации обучающимся предоставляется возможность пользоваться лабораториями, кабинетами, мастерскими, библиотекой, чертежами и чертежными принадлежностями, технической, экономической и другой документацией в подразделениях организации, необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма титульного листа отчета о прохождении практики

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра математических методов и цифровых технологий

Учебная практика (ознакомительная практика)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

обучающегося магистратуры группы _____
Фамилия И.О.

Руководитель(-и) по практической подготовке
от университета _____
ученое звание, должность, Фамилия И.О.

Иркутск, 20__

С инструктажем ознакомлен, обязуюсь выполнять
Обучающийся группы _____

подпись

Фамилия И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

(при прохождении практики
в профильной организации)

Форма отзыва руководителя практики от профильной организации

ОТЗЫВ

руководителя по практической подготовке от профильной организации/
руководителя по практической подготовке от университета
на обучающегося _____ группы _____
Байкальского государственного университета, проходившего практику в/на

(юридическое наименование организации)

Учебная практика (ознакомительная практика)

Время проведения практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Содержание отзыва:

- полнота изучения всех вопросов, предусмотренных программой практики;
- проявление обучающимся самостоятельности и творческого подхода к работе;
- участие обучающегося в текущей работе или решении перспективных задач цеха, отдела, службы, бюро, организации;
- участие обучающегося в разработке или реализации проектов;
- соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и техники безопасности;
- трудности, препятствовавшие нормальному прохождению практики;
- замечания и пожелания факультету/ институту ФГБОУ ВО БГУ.

Руководитель по практической подготовке от профильной организации/
Руководитель по практической подготовке от университета

(Фамилия И.О., должность, подпись, печать)

М.П.

Адрес организации:

Контактная информация (тел., e-mail):

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

(обязательное)

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики

Бланк оценки результатов прохождения практики

обучающегося магистратуры группы _____

Фамилия И.О. _____

№	Оцениваемые показатели (в полном соответствии с разработанным ФОС)	Оценка (в баллах) максимальная	Оценка фактическая
1	Знакомство с программой практики. Прохождение вводного инструктажа. Подбор литературы.. Критерий: четкое описание предстоящей работы. (до 10 баллов).	10	
2	Разработка программы практики. Составление календарного графика работ. Критерий: составить организационную схему деятельности росстата и иркутскстата. описать деятельность росстатат в соответствии с основным законом о статистике. описать не менее 10 нормативных положений, которые служат основой для формирования статистической отчетности (до 10 баллов).	10	
3	Выполнение этапов практики. Заполнение форм статистической отчетности. Критерий: анализ статистической отчетности соответствующего объекта (до 20 баллов).	20	
4	Выполнение этапов практики. Работа с методическими инструкциями и положениями Росстата. Критерий: описание порядка и последовательно формирования статистической отчетности соответствующего объекта (до 20 баллов).	20	
5	Формирование информации в приложениях к отчету. . Критерий: полная характеристика системы статистической отчетности для построения сводных и производных показателей (до 10 баллов).	10	
6	Составление доклада. . Критерий: качество доклада, презентационного материала, его соответствие проведенному исследованию (до 10 баллов) полнота и правильность ответа на вопросы по итогам защиты отчета (до 20 баллов).	30	
Общее количество баллов		100	

Общая оценка за прохождение практики _____

Комментарии и пожелания (при наличии) _____

Руководитель по практической подготовке
от университета

подпись

ученое звание, должность, Фамилия И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Структура отчета о практической подготовке

Титульный лист

Индивидуальные задания, выполняющиеся в период практики (не входит в общую нумерацию)

Оглавление

Введение

Раздел 1

1.1.

1.2.

.....

Раздел 2

2.1.

2.2.

.....

Раздел

Заключение

Приложения к отчету

Дневник прохождения практики (если предусмотрен программой практики)

Отзыв руководителя (руководителей) практической подготовки от университета/ профильной организации (если предусмотрен программой практики)

Бланк оценки результатов прохождения практики руководителем (руководителями) от университета.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Результаты работы обобщаются в отчете по прохождению практики, в котором необходимо по каждому этапу практики изложить содержание выполненных работ, методику отдельных расчетов.

Текстовая часть должна строиться на материалах условной (или реальной) организации (учреждения) или условном примере, а не носить теоретический характер. Она должна быть обоснована соответствующими приложениями: расчетами, сквозными примерами, таблицами, схемами.

В тексте отчета студенту необходимо заполнить статистическую отчетность для организации и провести ее грамотный анализ.

Отчет должен быть аккуратно оформлен и подписан обучающимся и руководителем практики.

Отчет представляется на выпускающую кафедру для проверки в установленные сроки и последующей защиты. Защиту отчета принимает руководитель практики от Университета с выставлением оценки.

Желательно, чтобы отчет по практике послужил бы основой выступления на конференции или основой для подготовки к опубликованию печатной статьи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

№	Критерии оценки отчета по практике	Максимальный балл
1.	Профессиональные знания	10
2.	Количество использованных литературных источников (различных методик анализа) при проведении реферативного обзора	10
3.	Мотивация и интерес к исследовательской деятельности	10
4.	Степень ответственности и самостоятельности	10
5.	Качество методических разработок	10
6.	Качество публичного выступления и презентации результатов исследования	10
7.	Полнота выполнения заданий	10
8.	Творческий подход к выполнению заданий	10
9.	Качество отчетной документации	10
10	Своевременность выполнения заданий	10