

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАФЕДРА МЕТЕОРОЛОГИИ И ГИДРОЛОГИИ

Университеттің Ғылыми – әдістемелік
Кенесі отырысында

Бекігілді

_____ 2018 ж. Хаттама

Оқу жұмысы бойынша проректор
_____ **А.К. Хикметов**

ПРОГРАММА
по производственной практике

Специальность 5В061200 – «Метеорология»

Форма обучения дневная

2 курс

Количество кредитов- 1

г. Алматы 2018г.

Программа производственной практики составлена ст. преподавателем кафедры метеорологии и гидрологии Ахметовой С.Т. на основании ОУ (ТУП) специальности – 5В061200 «Метеорология» и основной учебной программы дисциплины.

Согласовано

Декан факультета, профессор
" №1 " 31.08. 2018 г.



Сальников В.Г.

Согласовано

Работодатели
Директор филиала РГП «Казгидромет»
по г.Алматы

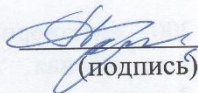
" " 20 г.



С.Б.Саиров

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры
от «28» 08. 2018 г., протокол № 1

Зав. кафедрой


(подпись)

Абдрахимов Р.Г.

Рекомендован методическим бюро факультета

«29» 08. 2018 г., протокол № 1

Председатель методбюро факультета


(подпись)

Алиева Ж.Н.

Содержание программы

- 1 Цель практики
- 2 Задачи практики
- 3 Место практики в структуре ОП
- 4 Место проведения практики
- 5 База практики
- 6 Компетенции, формируемые в результате прохождения практики
 - 6.1.Функциональные
 - 6.2.Системные
 - 6.3.Социальные
 - 6.4.Мета компетенции
- 7 Права и обязанности обучающегося в период прохождения практики
- 8 Права и обязанности руководителя практики от базы практики
- 9 Структура и содержание этапов практики
- 10 Виды СРО, выполняемые в период практики
- 11 Формы аттестации и время проведения аттестации
- 12 Критерии оценок

1. Цель практики

Главной целью практики является закрепление теоретических знаний, получаемых в курсах «Физическая метеорология» и «Методы метеорологических измерений».

2. Задачи практики.

1. Изучение устройства актинометрических приборов, производство актинометрических наблюдений.
2. Изучение устройства аспирационного психрометра, анемометра АРИ-49.
3. Выработка навыков в обработке и техническом контроле актинометрических наблюдений.
4. Приобретение умений и навыков в производстве расчетов составляющих радиационного и теплового баланса.
5. Наблюдения за уровнем, температурой воды, промерные работы.
6. Составить отчет по производственной практике.

3. Место практики в структуре ОП

Производственная практики студентов 2-курса кафедры "Метеорологии и гидрологии" специальности «5В0601200-Метеорология» проводится на 2-м курсе в конце 4-го семестра. Продолжительность практики 2,5 недели.

4. Место проведения практики

Филиал РГП «Казгидромет» по г.Алматы: г.Алматы, пр.Абая, 32

5. База практики

Производственная практики студентов 2-курса кафедры "Метеорологии и гидрологии" специальности «5В0601200-Метеорология» проводятся в учреждениях РГП «Казгидромет», в проектно-изыскательских и научно-исследовательских организациях различных ведомств (если в составе работ этих учреждений предусмотрены работы в объеме, соответствующем программе практики) и организуются в соответствии с Положением о производственной работе студентов Вузов, а также Уставом КазНУ им.аль-Фараби.

6. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

6.1. Функциональные быть способным:

- произвести самостоятельно метеорологические и актинометрические наблюдения и измерения различных элементов; научиться самостоятельно проводить основные актинометрические измерения и их обработку;
- закрепить навыки работы с основными актинометрическими приборами;
- уметь применить современные ПЭЕМ и специальные компьютерные программы в обработках актинометрических данных и инженерных вычислениях.

6.2. Системные быть способным:

- Реализовать теоретические знания, приобретенные в ходе обучения на 1-2 курсах по дисциплинам Физическая метеорология-I и Физическая метеорология -II;
- Обобщить данных по метеорологическим условиям формирования погоды;
- Изучение условий формирования облачности и их влияния на радиацию;
- Собрать и обработать материалы по измеренным характеристикам прямой, рассеянной и суммарной радиации;
- Вычисление коэффициента прозрачности и фактора мутности;

6.3. Социальные быть способным:

- к конструктивному учебному и социальному взаимодействию и сотрудничеству в коллективе; предлагать к рассмотрению проблему, аргументировать её важность;
- воспринимать критику и критиковать;
- работать в команде;

6.4. Мета компетенции быть способным:

- применять методики, применяемые в отделе метеорологическими прогнозами Казгидромета, давать прогнозы по этим методикам;
- оценить значимость полученных результатов производственной практики в собственном профессиональном становлении.

7. Права и обязанности обучающегося в период прохождения практики
Обучающийся обязан.

1. Полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики.
2. На территории Предприятия строго соблюдать все внутренние Правила, в том числе правила охраны труда, техники безопасности и санитарии.
3. Бережно обращаться с приборами, инструментами, оборудованием, документацией Предприятия.
4. Закрепить теоретические знания, приобрести практические навыки работы по избранной специальности.
5. Нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты.
6. Соблюдать распорядок и режим работы на базовом предприятии (выполнять указания и задания руководителя и специалистов предприятия).
7. Ознакомиться с тематикой, организацией и постановкой научно-исследовательской и производственной работы.
8. Участвовать в общественной жизни отдела, лаборатории, кафедры, приобрести опыт организаторской, управленческой и воспитательной работы.
9. Поддерживать и возвышать имидж КазНУ.
10. Предоставить руководителю практики от КазНУ отчет о выполнении всех заданий, дневник практики и характеристику, заверенную руководителем Предприятия.

Обучающийся имеет право.

1. По согласованию с Предприятием быть зачисленным на постоянную, временную работу или работу по выполнению разовых заданий по профилю специальности.
2. Не участвовать в работах, не предусмотренных программой практики.
3. Оказывать посильную помощь в деятельности предприятия.
4. Действовать в соответствии с положением о профессиональной (производственной) практике.

8. Права и обязанности руководителя практики от базы практики

Руководитель практики от базы практики обязан.

1. Обеспечить студентам, практикантам условия безопасной работы на каждом рабочем месте с проведением инструктажа по охране труда перед прохождением практики.
2. Обеспечить табельный учет на период практики. Обо всех случаях нарушения студентами, магистрантами, практикантами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка Предприятия сообщать в КазНУ.
3. Предоставить практикантам возможность пользоваться кабинетами, библиотекой, архивом, технической и др. документацией в подразделениях предприятия, необходимыми для выполнения студентами программы практики и выполнения ими индивидуального задания согласно внутренних Правил пользования документами Предприятия.
4. По окончании профессиональных (производственных) практик дать характеристики о работе и о качестве подготовленного отчета каждому студенту, практиканту.
5. Совместно с КазНУ в рамках своей компетенции проводить профориентационную работу по привлечению молодежи для обучения по специальностям: «Метеорология» и «Гидрология».

Руководитель практики от базы практики имеет право.

1. Требовать от практиканта строгого соблюдения Правил, Положений, регулирующих вопросы охраны труда, техники безопасности, санитарии, внутреннего распорядка, действующего на территории Предприятия.
2. Требовать от практиканта бережного отношения к имуществу Предприятия (в том числе документация, приборы, литература, мебель, техника и т.д.), используемого ими в процессе прохождения практики и соблюдения внутренних Правил Предприятия.
3. В случае нарушения практикантом Правил, Положений, регулирующих вопросы охраны труда, техники безопасности, санитарии, внутреннего распорядка, действующего на территории Предприятия отказать ему в допуске на территорию Предприятия с немедленным уведомлением КазНУ об отказе в допуске.

4. В случае утери, поломки, выхода из строя имущества Предприятия (в том числе документация, приборы, литература, мебель, техника и т.д.) по вине практиканта требовать от КазНУ возмещения материального ущерба.

9. Структура и содержание этапов практики

№	Содержание работ	Сроки
1	Безопасность труда на предприятии	28.05.2018
2	Общие требования в учреждении	28.05.2018
3	Отдел метеорологии: - Обучение " Инструкции к актинометрическим наблюдениям» - Проведение актинометрических наблюдений. - "Исследование возможностей прямой радиации и характеристик прозрачности атмосферы". - «Исследование достижения рассеянной и суммарной радиации». - "Исследование альбеда метеорологической площадки, отраженной и поглощенной радиации». - "Исследование радиационного баланса поступающей поверхности на метеостанции". - "Изучение теплового режима почвы". Подготовка отчетной документации по практике производственной практики. -"Проведение градиентных наблюдений".	28.05 – 13.06.2018
4	Подготовка и защита отчета	12.06 – 13.06.2018

10. Виды СРО, выполняемые в период практики

- Подготовка к актинометрическому контролю и самостоятельному проведению измерений погодных характеристик;
- Изучение основных параметров актинометрического контроля и самостоятельного проведения их обработки;
- Формирование навыков работы с основными актинометрическими приборами.

11. Формы аттестации и время проведения аттестации

После окончания практики студенты защищают отчет по практике. Защита отчета 13 июня 2018 года.

12. Критерии оценок

Критериальное оценивание: результаты обучения оцениваются в соотнесенности с дескрипторами, проверка сформированности компетенций на защите отчета.

Ниже приведены минимальные оценки в процентах:

95% - 100%: A	90% - 94%: A-	
85% - 89%: B+	80% - 84%: B	75% - 79%: B-
70% - 74%: C+	65% - 69%: C	60% - 64%: C-
55% - 59%: D+	50% - 54%: D-	0% - 49%: F