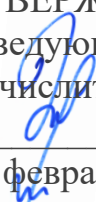


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
вычислительной техники
 О. В. Непомнящий
21 февраля 2019 г.
Институт космических
и информационных технологий

Программа учебной практики

Ознакомительная практика

Направление подготовки:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) подготовки:

09.03.01.30 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Красноярск 2019

1 Общая характеристика практики

1.1 Вид практики – учебная.

1.2 Тип практики – ознакомительная.

1.3 Способы проведения - используется стационарный способ проведения практики, может использоваться выездной способ проведения практики.

1.4 Формы проведения – дискретно.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	ОПК-8
--	-------

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Студенты готовятся к решению следующих типов задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- проектный.

Дисциплины и практики, которые должны быть освоены до изучения данной дисциплины:

- Основы программирования;
- Информатика;
- Введение в профессиональную деятельность.

Для освоения данной практики студент должен:

1. Знать: базовую профессиональную терминологию и обозначения.
2. Уметь: разрабатывать и отлаживать алгоритмы и программы в процедурном и объектно-ориентированном стиле программирования; читать программную документацию; пользоваться ресурсами сети «Интернет» и прочими источниками для самостоятельной подготовки при поиске способов решения поставленной инженерной задачи.
3. Владеть: программными средствами оформления текстовых документов; поиском информации в Интернете.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо, как предшествующее:

- Алгоритмы и структуры данных;
- Междисциплинарный курсовой проект базового уровня;
- Основы проектирования программного обеспечения;
- Эксплуатационная практика.

Полученные в ходе практики результаты могут быть использованы далее при подготовке выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2 недели (108 академических часов).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы контроля
		2 семестр	
		СРС	
1	Получение индивидуального задания для самостоятельной работы	2	—
2	Поиск и изучение материалов в соответствии с индивидуальным заданием	34	Определяются руководителями
3	Выполнение индивидуального задания	54	Определяются руководителями
4	Подготовка отчёта по практике	16	Определяются руководителями
5	Подготовка к защите отчёта по практике	2	Защита
	Итого:	108	Зачет с оценкой

5 Формы отчётности по практике

Перед началом практики выдается и заполняется дневник прохождения практик. По итогам практики оформляется отчёт в соответствии с нормативными документами СФУ. Отчёт должен быть согласован с назначенным руководителем практики. Отчёт сдаётся на проверку ответственному за практику с выпускающей кафедры и защищается в порядке, установленном выпускающей кафедрой. Отчёт и результаты прохождения практики оцениваются оценкой «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Виды оценочных средств: вопросы к зачёту.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [Текст] : [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.01 Информатика и вычислительная техника] / К.В Пушкарев, Н.Ю Сиротина. — Красноярск : СФУ, 2018.
2. СТО 4.2-07-2014 Стандарт организации «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» [Электронный ресурс]. Дата принятия 3 декабря 2013 года. — Режим доступа: <http://about.sfu-kras.ru/node/8127>.
3. Блюмин А. М. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Блюмин А. М. ; Феоктистов Н. А. — Москва : Дашков и К, 2016. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394024115.html>.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Не требуются.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для организации самостоятельной работы студент может пользоваться компьютерными системами, обеспечивающими доступ к информационным ресурсам СФУ и сети Интернет.

Практика проводится в СФУ. Конкретное место проведения практики внутри СФУ определяется по согласованию с принимающей стороной и оформляется приказом в соответствии с действующими нормативными документами.

Освоение практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

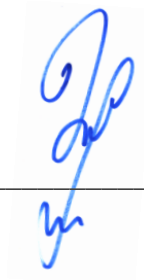
При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в

заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Разработчики:

Руководитель ОП,
зав. кафедрой ВТ



О. В. Непомнящий

Ст. преподаватель кафедры ВТ



К. В. Пушкарев

Программа принята на заседании кафедры вычислительной техники

« 21 » февраля 2019 года, протокол № 7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Вычислительной техники
_____ О.В. Непомнящий
« 21 » февраля 2019 г.
Институт космических
и информационных технологий

Программа практики

Производственная практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) подготовки:

09.03.01.30 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Красноярск 2019

1 Общая характеристика практики

1.1 Вид практики

Производственная

1.2 Тип практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

1.3. Способы проведения

Используется стационарный способ проведения практики, может использоваться выездной способ проведения практики.

1.4 Формы проведения

Дискретная

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

Профессиональные компетенции	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
------------------------------	------------------------

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности к решению которых готовятся выпускники (согласно ОП ВО 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», разработанной по ФГОС ВО): научно-исследовательский, проектный.

Дисциплины и практики, которые должны быть освоены до изучения данной дисциплины:

Системное программное обеспечение

Основы сетевых технологий

Сети и телекоммуникации

Схемотехника ЭВМ

ЭВМ и периферийные устройства

Микропроцессорные системы

Для освоения данной практики студент должен:

Знать: базовую профессиональную терминологию и обозначения.

Уметь: разрабатывать и отлаживать алгоритмы и программы в процедурном и объектно-ориентированном стиле программирования; читать программную документацию; оформить библиографическую ссылку по требованиям ГОСТ.

Владеть: программными средствами оформления текстовых документов и презентаций; опытом подготовки электронного текстового документа, содержащего рисунки, формулы и графики; опытом подготовки электронной презентации; опытом подготовки документа с заданным оформлением; поиском информации в Интернете.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо, как предшествующее:

Междисциплинарный курсовой проект;

Преддипломная практика.

Полученные в ходе Технологической (проектно-технологической) практики результаты могут быть использованы далее при подготовке и оформлении курсовых проектов и выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём Технологической (проектно-технологической) практики составляет 6 ЗЕ.

Продолжительность практики составляет 4 недели (216 академических часов).

Практика проводится в 6 семестре после 3 курса обучения.

Практика выполняется в виде самостоятельной работы.

Возможно прохождение Технологической (проектно-технологической) практики в форме участия в научно-исследовательских работах соответствующих подразделений.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		6 семестр			
		Всего	Ауд.	СРС	
1	Получение индивидуального задания для самостоятельной работы	4	–	4	
2	Поиск и изучение материалов в соответствии с индивидуальным заданием	32	–	32	Общий контроль со стороны руководителя
3	Выполнение индивидуального задания	162	–	162	Общий контроль со стороны руководителя
4	Подготовка отчёта по практике	16	–	16	Общий контроль со стороны

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		6 семестр			
		Всего	Ауд.	СРС	
					руководителя
5	Защита отчёта по практике	2	–	2	Защита
	Итого:	216		216	Зачет с оценкой

5 Формы отчётности по практике

Перед началом Технологической (проектно-технологической) практики выдается и заполняется «Дневник прохождения практик обучающимся». По итогам производственной практики оформляется отчёт в соответствии с нормативными документами СФУ. Отчёт должен быть согласован с назначенным руководителем практики. Отчёт сдаётся на проверку ответственному за практику с выпускающей кафедры и защищается в порядке, установленном выпускающей кафедрой. К отчёту прилагаются презентационные и другие учебные материалы, которые являются неотъемлемой частью отчёта и также оцениваются комиссией. Отчёт и результаты прохождения практики обучающимся оцениваются оценкой «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Дисциплина	Форма аттестации (зачет, экзамен)	Форма оценочного средства
Технологическая (проектно-технологическая) практика 6 семестр	зачет с оценкой	вопросы к зачету

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Подробная информация об оценочных средствах и методике их использования приведена в фонде оценочных средств дисциплины.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Производственная практика: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 230100.62 «Информатика и вычислительная техника», 230101.65 «Информатика и вычислительная техника»] / Составители Л.В. Макуха, А.Ю. Сидоров. – Красноярск: СФУ, 2013.

Организация и планирование производства: учеб.-метод. пособие для практ. занятий, для спец. 230100.62 "Информатика и вычислительная техника", 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы, сети", 230102.65 "Автоматизированные системы обработки информации и уравнения", 230104.65 "Системы автоматизированного проектирования", 230401.65 "Прикладная математика" / Сост.: Е.А.Плачев. – Красноярск: СФУ, 2012

СТО 4.2-07-2014 Стандарт организации «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» [Электронный ресурс]. Дата принятия 3- декабря 2013 года. – Режим доступа: <http://about.sfu-kras.ru/node/8127>

Блюмин А. М. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Блюмин А. М. ; Феоктистов Н. А. — Москва : Дашков и К, 2016. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394024115.html>.

Новиков, А.М. Методология научного исследования: учебно-методическое пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. - Изд. 3-е. - Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2015. - 270 с.

Овчаров А. О. Методология научного исследования [Текст] : Учебник / А. О. Овчаров, Т. Н. Овчарова. — 1. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. — 304 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=894675>.

Кукушкина В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст] : учебное пособие для вузов по направлению "Менеджмент" / В. В. Кукушкина. — Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 264 с.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Не требуется

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технической базы, необходимой для проведения Технологической (проектно-технологической) практики определяется индивидуально, в зависимости от задач, поставленных перед студентом, и возможностей предприятия, на которое он был определен для прохождения практики. Для организации самостоятельной работы студент может воспользоваться компьютерными системами, обеспечивающими доступ к информационным ресурсам СФУ и сети Интернет.

Освоение практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Для прохождения практики заключены долгосрочные договора в таких профильных предприятиях как Общество с ограниченной ответственностью КрасИнсайт, Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь» и другими, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Разработчики:

Руководитель ОП,
зав. кафедрой ВТ, профессор



О.В. Непомнящий

Директор Удостоверяющего центра СФУ, ст.
преподаватель кафедры ВТ



А.Ю. Сидоров

Программа утверждена на заседании кафедры Вычислительной техники

Протокол № 7 от « 21 » февраля 2019 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Вычислительной техники
_____ О.В. Непомнящий
« 21 » февраля 2019 г.
Институт космических
и информационных технологий

Программа практики

Производственная практика

Эксплуатационная практика

Направление подготовки:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) подготовки:

09.03.01.30 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Красноярск 2019

1 Общая характеристика практики

1.1 Вид практики

Производственная

1.2 Тип практики

Эксплуатационная практика

1.3. Способы проведения

Используется стационарный способ проведения практики, может использоваться выездной способ проведения практики.

1.4 Формы проведения

Дискретная

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

Универсальные компетенции	УК-1
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности к решению которых готовятся выпускники (согласно ОП ВО 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», разработанной по ФГОС ВО): научно-исследовательский, проектный.

Дисциплины и практики, которые должны быть освоены до изучения данной дисциплины:

Операционные системы

Электротехника и электроника

Базы данных
Информационная безопасность и защита информации
Алгоритмы и структуры данных
Междисциплинарный курсовой проект базового уровня
Основы проектирования программного обеспечения
Инженерная графика
Основы сетевых технологий
Решение оптимизационных задач программными средствами
Прикладная теория цифровых автоматов

Для освоения данной практики студент должен:

Знать: базовую профессиональную терминологию и обозначения.

Уметь: разрабатывать и отлаживать алгоритмы и программы в процедурном и объектно-ориентированном стиле программирования; читать программную документацию; оформить библиографическую ссылку по требованиям ГОСТ.

Владеть: программными средствами оформления текстовых документов и презентаций; опытом подготовки электронного текстового документа, содержащего рисунки, формулы и графики; опытом подготовки электронной презентации; опытом подготовки документа с заданным оформлением; поиском информации в Интернете.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо, как предшествующее:

Системное программное обеспечение
Сети и телекоммуникации
Схемотехника ЭВМ
ЭВМ и периферийные устройства
Микропроцессорные системы

Полученные в ходе производственной практики результаты могут быть использованы далее при подготовке и оформлении курсовых проектов и выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём Эксплуатационной практики составляет 3 ЗЕ.

Продолжительность практики составляет 2 недели (108 академических часов).

Практика проводится в 4 семестре после 2 курса обучения.

Практика выполняется в виде самостоятельной работы.

Возможно прохождение производственной Эксплуатационной практики в форме участия в научно-исследовательских работах соответствующих подразделений.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		4 семестр			
		Всего	Ауд.	СРС	
1	Получение индивидуального задания для самостоятельной работы	4	–	4	
2	Поиск и изучение материалов в соответствии с индивидуальным заданием	34	–	34	Общий контроль со стороны руководителя
3	Выполнение индивидуального задания	54	–	54	Общий контроль со стороны руководителя
4	Подготовка отчёта по практике	14	–	14	Общий контроль со стороны руководителя
5	Защита отчёта по практике	2	–	2	Защита
	Итого:	108		108	Зачет с оценкой

5 Формы отчётности по практике

Перед началом эксплуатационной практики выдается и заполняется «Дневник прохождения практик обучающимся». По итогам Эксплуатационной практики оформляется отчёт в соответствии с нормативными документами СФУ. Отчёт должен быть согласован с назначенным руководителем практики. Отчёт сдаётся на проверку ответственному за практику с выпускающей кафедры и защищается в порядке, установленном выпускающей кафедрой. К отчёту прилагаются презентационные и другие учебные материалы, которые являются неотъемлемой частью отчёта и также оцениваются комиссией. Отчёт и результаты прохождения практики обучающимся оцениваются оценкой «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Дисциплина	Форма аттестации (зачет, экзамен)	Форма оценочного средства
------------	--------------------------------------	------------------------------

Эксплуатационная практика 4 семестр	зачет с оценкой	вопросы к зачету
--	-----------------	------------------

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Подробная информация об оценочных средствах и методике их использования приведена в фонде оценочных средств дисциплины.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Производственная практика: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 230100.62 «Информатика и вычислительная техника», 230101.65 «Информатика и вычислительная техника»] / Составители Л.В. Макуха, А.Ю. Сидоров. – Красноярск: СФУ, 2013.

Организация и планирование производства: учеб.-метод. пособие для практ. занятий, для спец. 230100.62 "Информатика и вычислительная техника", 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы, сети", 230102.65 "Автоматизированные системы обработки информации и уравнения", 230104.65 "Системы автоматизированного проектирования", 230401.65 "Прикладная математика" / Сост.: Е.А.Плачев. – Красноярск: СФУ, 2012

СТО 4.2-07-2014 Стандарт организации «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» [Электронный ресурс]. Дата принятия 3- декабря 2013 года. – Режим доступа: <http://about.sfu-kras.ru/node/8127>

Блюмин А. М. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Блюмин А. М. ; Феоктистов Н. А. — Москва : Дашков и К, 2016. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394024115.html>.

Новиков, А.М. Методология научного исследования: учебно-методическое пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. - Изд. 3-е. - Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2015. - 270 с.

Овчаров А. О. Методология научного исследования [Текст] : Учебник / А. О. Овчаров, Т. Н. Овчарова. — 1. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. — 304 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=894675>.

Кукушкина В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст] : учебное пособие для вузов по направлению "Менеджмент" / В. В. Кукушкина. — Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 264 с.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Не требуется

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технической базы, необходимой для проведения эксплуатационной практики определяется индивидуально, в зависимости от задач, поставленных перед студентом, и возможностей предприятия, на которое он был определен для прохождения практики. Для организации самостоятельной работы студент может воспользоваться компьютерными системами, обеспечивающими доступ к информационным ресурсам СФУ и сети Интернет.

Освоение практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Для прохождения практики заключены долгосрочные договора в таких профильных предприятиях как Общество с ограниченной ответственностью КрасИнсайт, Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь» и другими, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Разработчики:

Руководитель ОП,
зав. кафедрой ВТ, профессор



О.В. Непомнящий

Ст. преподаватель кафедры ВТ

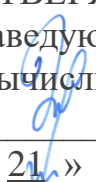


А.Ю. Сидоров

Программа утверждена на заседании кафедры Вычислительной техники

Протокол № 7 от « 21 » февраля 2019 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Вычислительной техники
 О.В. Непомнящий
« 21 » февраля 2019 г.
Институт космических
и информационных технологий

Программа практики

Производственная практика

Преддипломная

Направление подготовки:
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) подготовки:
09.03.01.30 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Красноярск 2019

1. Общая характеристика практики

1.1 Вид практики

Производственная практика

1.2 Тип практики

Преддипломная практика

1.3. Способы проведения

Используется стационарный способ проведения практики, может использоваться выездной способ проведения практики.

1.4 Формы проведения

Дискретная

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

Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-1, ПК-2, ПК- 3, ПК-4
--	-------------------------

3 Место преддипломной практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности к решению которых готовятся выпускники (согласно ОП ВО 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», разработанной по ФГОС ВО): научно-исследовательский, проектный.

Преддипломная практика базируется на знаниях и компетенциях, приобретенных в ходе освоения дисциплинарной части программы бакалавриата, является практическим этапом дисциплины «Междисциплинарный курсовой проект».

Компетенции, полученные при прохождении преддипломной практики, требуются далее при выполнении выпускной квалификационной работы.

4 Объём преддипломной практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 9 ЗЕ.

Продолжительность: 6 недели / 324 академических часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы контроля
		Всего	Ауд.	СРС	
1.	Проектирование системы, разработка приложения.	216		216	Глава 3 отчета ВКР
2	Отладка, тестирование и написание инструкций.	72		72	Глава 4 отчета ВКР
3	Подготовка и оформление отчета	32		32	Полный текст отчета
4	Защита отчета по практике	4		4	Выступление с докладом по результатам прохождения практики (Предзащита ВКР)
	Итого	324		324	

5 Формы отчётности по практике

По итогам преддипломной практики заполняется дневник прохождения практик и оформляется отчёт в соответствии с нормативными документами СФУ. Отчёт должен быть согласован с назначенным руководителем практики. Отчёт сдаётся на проверку, на выпускающую кафедру и защищается комиссии, назначенной распоряжением заведующего кафедрой.

Защита отчёта происходит в соответствии с графиком учебного процесса. На защиту приносятся отчет по практике, заполненный дневник практики и другие презентационные или демонстрационные материалы на усмотрение

обучающего. Положительным результатом прохождения преддипломной практики является публичная защита отчета по преддипломной практике.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Дисциплина	Форма аттестации (зачет, экзамен)	Форма оценочного средства
Преддипломная практика	зачет с оценкой	Вопросы к зачету

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Подробная информация об оценочных средствах и методике их использования приведена в фонде оценочных средств дисциплины.

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Литература:

Преддипломная практика и итоговая государственная аттестация [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие [для студентов спец. 230101.65 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» укрупн. группы 230000 «Информатика и вычислительная техника» и напр. 230100.62, 230100.68.] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: О. А. Русанова, В. И. Иванов, А. И. Постников. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 653 Кб). - Красноярск : СФУ, 2012. - 52 с. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 42. - Б. ц.

СТО 4.2-07-2014 Стандарт организации «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» [Электронный ресурс]. Дата принятия - 2014 год. – Режим доступа: <http://about.sfu-kras.ru/node/8127>

Приложение №8 к приказу СФУ от 01.10.2013 № 1151. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО в СФУ [Электронный ресурс]. Дата принятия: 30 сентября 2013 г. – Режим доступа: <http://about.sfu-kras.ru/node/8808>

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В ходе выполнения преддипломной практики используется программное обеспечение и информационно-справочные системы, предоставляемое организацией, обеспечивающей проведение практики, и предназначенные для выполнения выполняемой выпускной квалификационной работы. Помимо этого используются информационные ресурсы СФУ и имеющееся оборудование выпускающей кафедры и ИКИТ.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

В ходе выполнения преддипломной практики используется оборудование, предоставляемое организацией, обеспечивающей проведение практики, и предназначенное для выполнения выполняемой выпускной квалификационной работы. Помимо этого используются информационные ресурсы СФУ и имеющееся оборудование выпускающей кафедры и ИКИТ.

Освоение практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Преддипломная практика организуется на базе ИКИТ СФУ, а также промышленных предприятий, научных и проектных организаций города Красноярска и за его пределами, в которых используются информационные технологии в соответствии с направлением и программой подготовки.

Конкретное место проведения практики определяется ФГАОУ ВО СФУ по согласованию с принимающей организацией и оформляется приказом в соответствии с действующими нормативными документами СФУ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Разработчики:

Руководитель ОП,
зав. кафедрой ВТ, профессор



О.В. Непомнящий

Директор Удостоверяющего центра
СФУ, ст. преподаватель кафедры ВТ



А.Ю. Сидоров

Программа утверждена на заседании кафедры Вычислительной техники

Протокол № 7 от « 21 » февраля 2019 г.