

1. Целью практики является получение начальных сведений и навыков по профилю **выбранной** подготовки, участие в конкретном производственном процессе или исследовании, формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечивающих решение технических задач по данной специализации

2. Задачи практики: ознакомление с предприятиями и организациями различной формы собственности (научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими).

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика входит в состав обязательной части Блока 2 образовательной программы бакалавра.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 4 з.е./144(час).

Семестр (курс)	Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики, в з.е./час	<i>Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ</i>											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)</i>						<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)</i>					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
2	4 ЗЕ/144	-	-	2	-	-	-	0,35	-	-	140,00	1,65	Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
2 курс	4 ЗЕ/144			2				0,35			138,00	3,65	Зачет с оценкой

5. Выпускник, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК – 3. Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК – 6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

ОПК – 1. Способность применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

6. Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Заключительный этап

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана:

доцент, к.т.н. Белош В.В., кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем.

## Б2.О.02(У) Учебная практика - эксплуатационная практика

1. Целью практики является получение начальных сведений и навыков по профилю выбранной подготовки, участие в конкретном производственном процессе или исследовании, формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечивающих решение технических задач по данной специализации

2. Задачи практики: формирование у студентов умения применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика входит в состав обязательной части Блока 2 образовательной программы бакалавра.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 4 з.е./144(час).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики, в з.е./час		Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)						Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
4	4 ЗЕ/144	-	-	2	-	-	-	0,35	-	-	140,00	1,65	Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
3 курс	4 ЗЕ/144			2				0,35			140,00	1,65	Зачет с оценкой

5. Выпускник, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК – 1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК – 2. Способность использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

6. Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Заключительный этап

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана:

доцент, к.т.н. Белош В.В., кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем.

## Б2.В.01(П) Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика

1. Целью практики является получение начальных сведений и навыков по профилю выбранной подготовки, участие в конкретном производственном процессе или исследовании, формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечивающих решение технических задач по данной специализации

2. Задачи практики: формирование у студентов умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, а также умения осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде, умения проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавра.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 4 з.е./144(час).

Семестр (курс)	Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики, в з.е./час	Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)						Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультации, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
6	4 ЗЕ/144	-	-	2	-	-	-	0,35	-	-	140,00	1,65	Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
4 курс	4 ЗЕ/144			2				0,35			140,00	1,65	Зачет с оценкой

5. Выпускник, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК – 1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-3. Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

ПК-3. Способность проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.

ПК-4. Способность разрабатывать компоненты системных программных продуктов.

ПК-5. Способность разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.

ПК-6. Способность осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения. Способность проводить

регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

ПК-7. Способность обеспечивать защиту информации в программно-аппаратном комплексе.

6. Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Заключительный этап

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана:

доцент, к.т.н. Белош В.В., кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем.

## Б2.В.02(П) Производственная практика - преддипломная

1. Целью практики является получение начальных сведений и навыков по профилю выбранной подготовки, участие в конкретном производственном процессе или исследовании, формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечивающих решение технических задач по данной специализации

2. Задачи практики: формирование у студентов умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; формирование у студентов умения выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; формирование у студентов умения осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавра.

4 Объем дисциплины (модуля)/практики (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики составляет 8 з.е./288(час).

Семестр (курс)	Общая трудоемкость дисциплины (модуля)/практики, в з.е./час	Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)						Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения													
8	8 ЗЕ/288	-	-	2	-	-	-	0,35	-	-	284,00	1,65	Зачет с оценкой
Заочная форма обучения													
5 курс	8 ЗЕ/288			2				0,35			284,00	1,65	Зачет с оценкой

5. Выпускник, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

УК – 1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-9. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ПК-1. Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;

ПК-2. Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности;

ПК-5. Способность разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.

6. Изучаемые разделы дисциплины (модуля)/практики

1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Заключительный этап

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана:

доцент, к.т.н. Белош В.В., кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем.