



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ФГБОУ ВО «ИГУ»

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Кафедра технологий, предпринимательства и методики их преподавания**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор \_\_\_\_\_ А.В. Семиров  
«21» мая 2020г.



**Программа практики**

Вид практики **Учебная практика**  
Наименование практики **Б2.О.01 (У) Ознакомительная практика**  
Форма проведения практики **дискретная**  
Направление подготовки **44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)**  
Направленность (профиль) подготовки **Автомобили и автомобильное хозяйство**  
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**  
Форма обучения **очная**

**Согласована с УМС ПИ ИГУ**

Протокол № 4 от «29» апреля 2020г.

Председатель \_\_\_\_\_ М.С. Павлова

**Рекомендовано кафедрой:**

Протокол № 7 от «24» апреля 2020г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Б.В. Гаврилюк

Иркутск 2020г.

**1. Целью** ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**2. Задачи практики:**

- систематизация и углубление знаний графических дисциплин и дисциплин по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автотранспортных средств;
- освоение приемов, методов и средств работы с информационными источниками;
- овладение навыками поиска, синтеза и анализа учебной и научной литературы по заданным темам;
- овладение навыками планирования своей профессиональной деятельности с учетом возрастных и индивидуальных особенностей участников образовательного процесса.

**3. Место практики в структуре ОПОП**

Ознакомительная практика относится к блоку Б2 (Практика), часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Практика заключается в систематизации, обобщении и углублении знаний графических дисциплин и закреплению теоретических знаний и практических навыков при выполнении операций технологического процесса по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автотранспортных средств.

Ознакомительная практика имеет связи с дисциплинами: начертательная геометрия и инженерная графика, техническая механика, устройство автотранспорта.

**4. Способ и формы проведения практики**

Способ – стационарная.

Форма проведения – дискретная.

**5. Место и время проведения практики**

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания; 1,2,3,4 семестры.

**6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении ознакомительной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы компетенций</b>	<b>Результаты обучения</b>
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИДК <sub>УК1.1</sub> Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач ИДК <sub>УК1.2</sub> Применяет системный подход для решения поставленных задач	Знать: приемы и методы поиска информации, способы критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач. Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач.

<p><b>ОПК-8</b> Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.</p>	<p><b>ИДК опк8.1</b> Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области <b>ИДК опк8.2</b> осуществляет педагогическую деятельность на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены <b>ИДК опк8.3</b> Владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области <b>ИДК опк8.4</b> использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний</p>	<p>Знать: особенности организации педагогической деятельности на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены. Уметь: осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся Владеть: методами научно-педагогического исследования в предметной области, методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p>
---	---	---

### 7. Структура и содержание ознакомительной практики

Общая трудоемкость ознакомительной практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	184	32	40	32	80
В том числе:	-				
Практические занятия (ПЗ)	184	32	40	32	80
<b>Самостоятельная работа (всего)*</b>	248	76	68	76	28
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	ЗаО	-	ЗаО
<b>Контактная работа (всего)**</b>	209	40	47	40	82
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	432	108	108	108	108
	12	3	3	3	3

**Тематическое планирование ознакомительной практики, содержание СРС и формы отчетности:**

№ п/п	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час)	СРС	Трудоемкость (час)
<b>1 семестр</b>				
1	Графическая работа «Шрифт. Линии чертежа.»	2	Изучить правила выполнения и оформления чертежей в соответствие с ГОСТ. Выполнить титульный лист для альбома	4

			чертежей.	
2	Графическая работа «Изображение точки и прямой»	2	Решение графических задач по темам «Проецирование точки, проецирование прямой», «Взаимное расположение точки и прямой на комплексном чертеже Монжа».	6
3	Графическая работа «Взаимное расположение прямых в пространстве»	2	Решение графических задач по теме «Взаимное расположение прямых в пространстве»	6
4	Графическая работа «Пересечение плоскостей общего положения»	2	Решение графических задач по теме «Взаимное расположение плоскостей в пространстве»	6
5	Графическая работа «Способы преобразования чертежа»	4	Решение графических задач по теме «Способы преобразования чертежа»	6
6	Графическая работа «Пересечение многогранника плоскостью частного положения»	4	Решение графических задач по темам «Пересечение многогранника плоскостью», «Развертка гранных поверхностей»	6
7	Графическая работа «Взаимное пересечение многогранников»	2	Решение графических задач по теме «Взаимное пересечение многогранников»	6
8	Графическая работа «Пересечение поверхности вращения плоскостью»	4	Решение графических задач по темам «Пересечение поверхностей вращения плоскостью», «Развертка поверхностей вращения»	6
9	Графическая работа «Взаимное пересечение поверхностей вращения»	2	Решение графических задач по теме «Взаимное пересечение поверхностей вращения»	6
10	Графическая работа «Взаимное пересечение геометрических тел»	2	Решение графических задач по теме «Взаимное пересечение геометрических тел»	6

11	Графическая работа «Геометрические построения»	2	Решение графических задач по теме «Геометрическое черчение»	6
12	Графическая работа «Сопряжение»	2	Решение графических задач по теме «Построение сопряжений»	6
13	Графическая работа «Деление окружности на равные части»	2	Решение графических задач по теме «Деление окружности на равные части»	6
<b>2 семестр</b>				
14	Упражнения в программе Компас	4	Изучить команды в программе Компас	5
15	Титульный лист в программе Компас	2	Повторить правила выполнения и оформления чертежей в соответствии с ГОСТ	7
16	Графическая работа «Три вида детали»	4	Повторить тему «Изображения предметов. Виды»	7
17	Графическая работа «Сечение»	2	Повторить тему «Изображения предметов. Сечения»	7
18	Графическая работа «Простые разрезы»	4	Повторить тему «Построение простых разрезов на чертеже»	7
19	Графическая работа «Сложные разрезы»	4	Повторить тему «Построение сложных разрезов на чертеже»	7
20	Графическая работа «Аксонметрические изображения»	4	Изучить команды в программе Компас для построения объемных изображений деталей.	7
21	Графическая работа «Разрезы и изометрическая проекция»	4	Изучить команды программы Компас для построения разрезов с изометрического изображения детали.	7
22	Графическая работа «Соединения деталей»	4	Повторить тему «Соединения деталей»	7
23	Графическая работа «Сборочный чертеж»	8	Изучить команды в программе Компас для выполнения сборки изделия	7
<b>3 семестр</b>				
24	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного	4	Изучить тему «Общепроизводственное оборудование»	2

	механизмов»			
25	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизмов»	4	Изучить тему «Подъемно-осмотровое оборудование»	4
26	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения»	4	Изучить тему «Складское оборудование»	2
27	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки»	4	Изучить тему «Технологическое оборудование»	6
28	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельного двигателя»	4	Изучить тему «Диагностическое оборудование»	6
29	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания инжекторного двигателя»	4	Изучить тему «Оборудование для мойки и очистки автомобиля»	2
30	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания карбюраторного двигателя»	4	Изучить тему «Моющие средства»	2
31	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания газобаллонного двигателя»	4	Изучить тему «Автомоечное оборудование»	2
<b>4 семестр</b>				
32	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы впуска воздуха»	2	Изучить тему «Оборудование для подготовки и подачи сжатого воздуха»	2
33	Практическая работа «Техническое обслуживание и	2	Изучить тему «Слесарно-монтажный инструмент»	2

	текущий ремонт системы выпуска отработавших газов»			
34	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля»	4	Изучить тему «Оборудование для смазочно-заправочных работ»	2
35	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт систем освещения и световой сигнализации»	4	Изучить тему «Химический состав топливно-смазочных материалов»	4
36	Практическая работа «Определение смолистости и загрязненности бензина по остатку после сжигания»	4	Изучить тему «Автомобильные бензины и дизельные топлива»	4
37	Практическая работа «Определение качества дизельного топлива»	4	Изучить тему «Автомобильные смазочные масла»	6
38	Практическая работа «Определение фракционного состава топлива»	4	Изучить тему «Пластичные смазки»	4
39	Практическая работа «Определение вязкостно-температурной характеристики моторного масла»	4	Изучить тему «Автомобильные специальные жидкости»	6
40	Практическая работа «Определение температуры каплепадения смазок»	4	Изучить тему «Лакокрасочные материалы»	6
41	Практическая работа «Определение качества низкозамерзающих жидкостей»	4	Изучить тему «Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи»	6

#### **8. Образовательные, информационные технологии, используемые на ознакомительной практике**

В рамках практики применяются традиционные технологии обучения (объяснительно-иллюстративные технологии) в сочетании с технологиями, основанными на повышении эффективности управления и организации учебного процесса, а именно информационные технологии обучения. Данные технологии применяются при разработке и проведении занятий.

#### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике**

Самостоятельная работа студентов ориентирована на дальнейшее совершенствование их умений по самостоятельному овладению знаниями теоретического и практического характера, овладение профессиональными умениями в области образовательной, воспитательной и научно-исследовательской деятельности.

- использование информационных ресурсов для выполнения заданий;
- самостоятельное изучение методической и учебной литературы по заданным темам;
- выполнение заданий, их оформление и представление;
- консультации с преподавателями и руководителями практики.

#### 10. Форма промежуточной аттестации по итогам практики

Дифференцированный зачет во 2 и 4 семестрах.

#### 11. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

По итогам практики обучающийся предоставляет руководителю практики следующие отчетные документы

1 семестр – альбом чертежей (бумажный вариант, формат А3)

2 семестр – альбом чертежей (компьютерный вариант, программа Компас)

3 семестр – отчеты по практическим работам (бумажный вариант, формат А4)

4 семестр – отчеты по практическим работам (бумажный вариант, формат А4)

#### Показатели и критерии оценочных средств (1, 2 семестр)

Оценочное средство	Критерии оценки	Показатели оценки и шкала оценивания			
		Отлично	Хорошо	Удовлетвор.	Неудовлетвр.
Отчет по ознакомительной практике	Оформление чертежей	Чертежи оформлены аккуратно, грамотно, в соответствии с требованиями ГОСТ.	Чертежи оформлены аккуратно, но имеются ошибки	Чертежи оформлены небрежно, с нарушениями требований ГОСТ	Отсутствует альбом чертежей
	Полнота представленной графической работы	Графические работы выполнены без ошибок, полностью соответствуют заданиям.	Графические работы соответствуют заданиям, но допущены ошибки в 1 - 2 чертежах.	Графические работы частично соответствуют заданиям, допущены ошибки более чем в 2х чертежах. Представлены не все чертежи.	Отсутствует альбом чертежей

Итоговая оценка за практику является результатом средней арифметической оценки за два семестра.

#### Показатели и критерии оценочных средств (3, 4 семестр)

Оценочное средство	Критерии оценки	Показатели оценки и шкала оценивания			
		Отлично	Хорошо	Удовлетвор.	Неудовлетвр.
Отчет по ознакомительной практике	Оформление отчетов по практическим работам	Отчеты оформлены аккуратно,	Отчеты оформлены аккуратно, но	Отчеты оформлены небрежно, с нарушениями	Отсутствует отчеты по практическим работам

ительно й практик е	работам	грамотно, в соответствие с требованиями ГОСТ.	имеются ошибки	требований ГОСТ	работам
------------------------------	---------	--	----------------	-----------------	---------

Итоговая оценка за практику является результатом средней арифметической оценки за два семестра.

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение ознакомительной практики

1. Гервер В.А. Основы инженерной графики [Электронный ресурс]: электрон. учебник / В. А. Гервер, А. А. Рывлина, А. М. Теняшев. - Электрон. текстовые дан. - М.: КноРус, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-DA).
2. Конакова И.П. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. П. Конакова, И. И. Пирогова. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 94 с.; есть. - Режим доступа: ЭБС "РУКОНТ". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-7996-1312-9
3. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 12-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 381с. – ISBN 978-5-534-02521-7 (10 экз.)
4. Чекмарев А. А. Инженерная графика (машиностроительное черчение) [Текст]: учебник / А. А. Чекмарев. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 396 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003571-0 (5 экз.)
5. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 6-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 465с. – ISBN 978-5-534-00723-7 (10 экз.)
6. Васильева Л. С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учеб. для вузов по специальностям "Автомобили и автомобильное хозяйство" ... / Л. С. Васильева, 2004. - 420 с.
7. Носова Е. В. Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Носова, 2008. - 45 с.
8. Покровский, Георгий Павлович. Топливо, смазочные материалы и охлаждающие жидкости : учеб. для вузов по спец. "Двигатели внутреннего сгорания" и "Автомобили и тракторы" / Георгий Павлович Покровский, 1985. - 196 с.
9. Стуканов В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учеб. пособие. Лаб. практикум : [для сред. проф. образования по специальностям "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного трансп. " ...] / В. А. Стуканов, 2006. - 207 с.

### программное обеспечение:

Windows 7, Антивирус Kaspersky, MSOffice2007, Mozilla Firefox, WinDjView, Acrobat Reader DC, Компас.

### базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://www.granitvtd.ru/> - Учебник-справочник по черчению.

<http://www.nachert.ru/> - Курс начертательной геометрии. Решение задач.

<http://cadinstructor.org/ng/> - Электронный учебно-методический комплекс "Начертательная геометрия"

<http://cadinstructor.org/eg/> - Электронный учебник "Инженерная графика"

<http://www.monographies.ru/67> - Инженерная графика. Краткий курс.

<http://library.istu.edu/>

<https://e.lanbook.com/>

### **13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ».

#### **Оборудование**

*Учебная аудитория на 30 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:*

Парты (2 пос. места) - 21 шт., стол -1 шт., стул-1 шт., доска меловая – 1 шт., доска маркерная – 1 шт. Интерактивный учебный комплекс SMART Technologies SMART Board 685ix/ UX60, копировальный аппарат Canon FC-226 – 1 шт.

*Аудитория для самостоятельной работы студентов на 28 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью.*

Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N) – 28 шт; Интерактивная доска SMART Board 690 15150; Проектор EpsonEMP-410w, 2000lm, 500:1, WXGA (1280x800) 20754, 3D-принтер.

Неограниченный доступ к сети Интернет.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №124 от 22.02.2018г.

**Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)  
Педагогический институт

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания

Направление подготовки: 44.03.04  
Профессиональное обучение (по отраслям)  
Профиль: Автомобили и  
автомобильное хозяйство  
Форма обучения: очная

## О Т Ч Ё Т

по ознакомительной практике

Выполнил (а): студент (ка) \_\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, И.О.)

Руководитель: \_\_\_\_\_  
(Фамилия, И.О.)

Оценка \_\_\_\_\_  
Подпись руководителя, дата

Иркутск, 20 \_\_\_\_

Ведомость оценок  
по выполнению заданий на ознакомительной практике

Наименование работы	Оценка

В приложении к отчету выполнены работы.