

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.03.2021 15:46:08

Уникальный программный идентификатор:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

## **КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРАКТИК**

Направление подготовки - 08.03.01 Строительство

Направленность – Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) - Бакалавр

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

**Рабочая программа дисциплины**  
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Ознакомительная практика**

Направление подготовки - 08.03.01 Строительство

Направленность – Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) - Бакалавр

Курск 2019

Программа учебной практики (техническая практика) / сост. Делова М.И.; Курск. гос. ун-т. – Курск, 2019. – 5 с.

Программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481 «Об утверждении федерального стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)».

Рабочая программа дисциплины "ознакомительная практика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль Промышленное и гражданское строительство.

Составитель: к.т.н., доцент Делова М.И.

### ***1. Цель ознакомительной практики***

Освоить и получить знания по отрасли строительства: проектирование, база стройиндустрии, транспортирование строительных материалов и конструкций с завода изготовителя на строительную площадку.

### ***2. Тип, способ и форма проведения практики***

Тип практики: учебная

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: рассредоточенная

### ***3. Требования к входным компетенциям***

Приступая к прохождению ознакомительной практики, обучающийся должен владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2).

Знает методы сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий;

Умеет оценить достоверность научно-технической информации;

Владеет средствами прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.

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

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

- знает методы выбора материально-технической базы для строительства зданий и выполняет критический анализ для решения поставленных задач;

- умеет выбирать информационные ресурсы в соответствии с поставленной задачей, определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;

- владеет навыками выявления системных связей и отношений между строительными предприятиями, процессами и объектами профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов.

### ***5. Место практики в структуре образовательной программы***

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика относится к обязательной части образовательной программы блока Б2 «Практика».

### ***6. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах***

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 2

Продолжительности в академических часах – 108 ч.

### 7. Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
1.Подготовительный	1. Проведение общего собрания студентов в университете; 2. Вводный инструктаж по ТБ с обязательной отметкой в журнале по ТБ; 3. Выдача индивидуальных заданий; 4. Организация работы студентов в соответствии с планом проведения экскурсий на предприятия строительной отрасли г. Курска.
2. Основной	1. Экскурсии на предприятия строительной индустрии (строительные площадки) для знакомства с видами деятельности предприятий стройиндустрии г. Курска; 2. Сбор, обработка и анализ материала студентами о предприятиях, где проходили экскурсии, и по тематике проведенных экскурсий; 3. Лекционные занятия (4 часа) 3.1. Виды деятельности строительных предприятий стройиндустрии; 3.2. Организационные связи между строительными предприятиями. 4. Изучение организационных связей между строительными предприятиями: базами стройиндустрии, транспортированием строительных материалов и конструкций с завода изготовителя на строительную площадку г. Курска.
3. Заключительный	1. Оформление результатов выполнения индивидуального задания; 2. Окончательное формирование индивидуального плана-отчета студента; 3. Подготовка доклада и презентации по итогам практики; 4. Итоговая конференция и зачет по практике.

### 8. Формы отчетности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета во 2 семестре.

Формами отчетности по практике являются:

1) Индивидуальный план-отчет по практике

## ***9. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике***

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации рассмотрены на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства от 28.03.2019 г. №1 и являются приложением к рабочей программе практики.

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

Информационные справочные системы:

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>;
- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

## ***11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)***

11.1. Электронные информационные ресурсы

- Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>;
- Гарант. РУ <http://www.garant.ru/>;
- Технические регламенты Росстандарт <http://www.gost.ru/>

11.2. Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Prof (Open License: 47818817)

MsOffice Professional 2007 (Open License: 47818817)

Google Chrome (свободная лицензия BSD).

## ***12. Материально-техническое обеспечение***

1. Материально-техническая база предприятий г. Курска и Курской области;
2. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 308 (к. Маркса, 53): 10 рабочих станций;

Учебная аудитория, аудитория для самостоятельной работы студентов (КМ53/УК-402) Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.

3. Электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13

моноблоков Asus - модель ET2220I, 4Гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

**Рабочая программа дисциплины**  
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Программа изыскательской практики**

Направление подготовки - 08.03.01 Строительство

Направленность – Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) - Бакалавр

Курск 2019

Программа изыскательской практики/ сост. Меркулов Д.С.; Курск. гос. ун-т. – Курск, 2019. – 5 с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481 «Об утверждении федерального стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)»

Рабочая программа предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль Промышленное и гражданское строительство

Составитель: к.т.н., доцент Меркулов Д.С.

### ***1. Цель ознакомительной практики –***

Приобретение практических навыков критического анализа и синтеза информации, полученной в результате геодезических работ, навыков системного подхода для решения поставленных задач, составления отчетов по результатам геодезических изысканий

### ***2. Тип, способ и форма проведения практики***

Тип практики: учебная

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: дискретно

### ***3. Требования к входным компетенциям***

Приступая к прохождению изыскательской практики, обучающийся должен владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплины «Геодезия»: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5): знать виды, методы, техническое обеспечение и состав инженерных (геодезических) изысканий, необходимых для строительства; уметь составлять отчетную документацию по результатам инженерных (геодезических) изысканий; владеет методами работы с геодезическими приборами.

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

**УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

- Знает правила оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности;
- Умеет выбирать информационные ресурсы в соответствии с поставленной задачей, определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;
- Владеет навыками выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и объектами профессиональной деятельности, формирования выводов на основе работы с информационными ресурсами.

### ***5. Место практики в структуре образовательной программы***

Б2.О.01.02(У) Изыскательская практика относится к обязательной части образовательной программы блока Б2 «Практика».

### ***6. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах***

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 2

Продолжительности в академических часах – 108 ч.

### **7. Содержание практики**

<b>Этапы практики</b>	<b>Виды деятельности студентов</b>
1.Подготовительный	Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ. Лекция: Получение, анализ результатов геодезических изысканий, подготовка отчета. Проверка геодезических приборов. Методика выполнения геодезических работ. Получение геодезических инструментов, материалов, бланков; проверка и юстировка геодезических приборов. Получение индивидуального задания.
2. Основной	Выполнение геодезических работ на участке: построение на местности проектного угла; вынос точки с проектной отметкой; вычислительная и графические работы по оформлению выполненных задач; рекогносцировка участка; вынос в натуру и закрепление осей зданий по полученному разбивочному чертежу; детальная разбивка осей в плане и по высоте; построение единичной плоскости; вынос и закрепление осей на обноске; вычислительные и графические работы по оформлению выполненных задач.
3. Заключительный	Оформление результатов выполнения индивидуального задания; окончательное формирование индивидуального плана-отчета студента; подготовка доклада и презентации по итогам практики; итоговая конференция и зачет по практике.

### **8. Формы отчетности по практике**

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме дифференцированного зачета во 2 семестре.

Формами отчётности по практике являются:

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике

### **9. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации рассмотрены на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства от 28.03.2019 г. №1 и являются приложением к рабочей программе практики.

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

Информационные справочные системы:

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>;
- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

### 11.1. Электронные информационные ресурсы

- Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>;
- Гарант. РУ <http://www.garant.ru/>;
- Технические регламенты Росстандарт <http://www.gost.ru/>
- Государственная информационная система ЖКХ.

### 11.2. Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Prof (Open License: 47818817)

MsOffice Professional 2007 (Open License: 47818817)

Google Chrome (свободная лицензия BSD).

AutoDesk AutoCad (учебная).

## **12. Материально-техническое обеспечение**

1. Материально-техническая база предприятий г. Курска и Курской области;

2. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 307 (к. Маркса, 53):

Стол - 7 шт.; стул - 14 шт.; ноутбук DEXP Aguilon – 1шт.; учебная доска – 1 шт.; электронный теодолит TFT 51Т – 2 шт.; оптический теодолит УОМЗ 4Т30П – 1 шт.; нивелир оптический EFT DSZ 33; штатив - 4 шт.; рейка нивелирная - 2 шт.; проектор Acer - 1 шт.

Учебная аудитория, аудитория для самостоятельной работы студентов (КМ53/УК-402) Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.

3. Электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13

моноблоков Asus - модель ET2220I, 4Гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

**Рабочая программа дисциплины**  
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Программа инженерно-компьютерной практики**

Направление подготовки - 08.03.01 Строительство

Направленность – Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) - Бакалавр

Курск 2019

Программа инженерно-компьютерной практики / сост. Авдяков Д.В.  
Курск. гос. ун-т. – Курск, 2019. – 5 с.

Программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481 «Об утверждении федерального стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)»

Рабочая программа дисциплины "инженерно-компьютерная практика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль Промышленное и гражданское строительство.

Составитель: к.т.н., доцент Авдяков Д.В.

### ***1. Цель инженерно-компьютерной практики***

Получить знания, умения и навыки для участия в инженерных изысканиях, необходимых для составления проектной документации строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

### ***2. Тип, способ и форма проведения практики***

Тип практики: учебная

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: рассредоточенная

### ***3. Требования к входным компетенциям***

Приступая к прохождению инженерно-компьютерной практики, обучающийся должен владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплины «Машинная графика»: владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3).

Знать законы геометрического формообразования.

Уметь применять законы геометрического формообразования при разработке архитектурно-строительной документации

Владеть навыками применения законов геометрического формообразования при разработке архитектурно-строительной документации.

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

**ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

-Знать виды, методы, проектирования с использованием систем автоматизированного проектирования, техническое обеспечение и состав инженерных изысканий, необходимых для строительства;

- Уметь составлять отчетную проектную документацию по результатам инженерных изысканий с использованием систем автоматизированного проектирования;

- Владеть методами работы с приборами и оборудованием с системами автоматизированного проектирования для проведения инженерных изысканий и проектирования объектов строительства.

### **5. Место практики в структуре образовательной программы**

Б2.У.3 Инженерно-компьютерная практика относится к обязательной части образовательной программы блока Б2 «Практика».

### **6. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах**

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 4

Продолжительности в академических часах – 108 ч.

### **7. Содержание практики**

<b>Этапы практики</b>	<b>Виды деятельности студентов</b>
1.Подготовительный	проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций по темам: «Виды, методы, проектирования с использованием систем автоматизированного проектирования, техническое обеспечение и состав инженерных изысканий, необходимых для строительства», «Отчетная проектная документация по результатам инженерных изысканий с использованием систем автоматизированного проектирования. Методы работы с приборами и оборудованием с системами автоматизированного проектирования для проведения инженерных изысканий и проектирования объектов строительства». Получение индивидуального задания.
2. Основной	проведение инженерных изысканий, необходимых для составления проектной документации строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
3. Заключительный	оформление результатов выполнения индивидуального задания; окончательное формирование индивидуального плана-отчета студента; подготовка доклада и презентации по итогам практики; итоговая конференция и зачет по практике.

### **8. Формы отчетности по практике**

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета в 4 семестре.

Формами отчётности по практике являются:

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике

### **9. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации**

### ***обучающихся по практике***

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации рассмотрены на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства от 28.03.2019 г. №11 и являются приложением к рабочей программе практики.

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

Информационные справочные системы:

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>;
- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

### ***11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)***

#### ***11.1. Электронные информационные ресурсы***

- Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>;
- Гарант. РУ <http://www.garant.ru/>;
- Технические регламенты Росстандарт <http://www.gost.ru/>
- Государственная информационная система ЖКХ.

#### ***11.2. Программное обеспечение:***

- Грандсмета версия «Студент»;
- Комплект Academic set 2016;
- Scad Office s64max;
- AutoDesk AutoCad (учебная);
- AutoCad Revit (учебная);
- NanCad Plus 8.0;
- MathCad Express (учебная);
- Учебный комплект Компас 3D v17.

### ***12. Материально-техническое обеспечение***

1. Материально-техническая база предприятий г. Курска и Курской области;
2. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 308 (к. Маркса, 53): 10 рабочих станций;

Учебная аудитория, аудитория для самостоятельной работы студентов (КМ53/УК-402) Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.

### 3. Электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

**Рабочая программа дисциплины**  
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Техническая практика**

Направление подготовки - 08.03.01 Строительство

Направленность – Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) - Бакалавр

Курск 2019

Программа учебной практики (техническая практика) / сост. Делова М.И.; Курск. гос. ун-т. – Курск, 2019. – 5 с.

Программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481 «Об утверждении федерального стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)»

Рабочая программа дисциплины "техническая практика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль Промышленное и гражданское строительство

Составитель: к.т.н., доцент Делова М.И.

### ***1. Цель ознакомительной практики***

Получить навыки использовать информацию об инженерных и технических изысканиях для строительства и реконструкции зданий и объектов коммунального хозяйства.

### ***2. Тип, способ и форма проведения практики***

Тип практики: учебная

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: дискретно

### ***3. Требования к входным компетенциям***

Приступая к прохождению технической практики, обучающийся должен владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплины «Строительные материалы». Теоретическими основами технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций. Способностью выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-1).

Знает нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к расчётному обоснованию проектного решения здания промышленного и гражданского назначения;

Умеет выполнять обоснование проектного предложения здания промышленного и гражданского назначения;

Владеет методикой представления и публичного обсуждения проектного решения.

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

**ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

- Знать виды, методы, техническое обеспечение и состав инженерных изысканий, необходимых для строительства;

- Уметь составлять отчетную документацию по результатам инженерных изысканий;

- Владеть владеет методами работы с приборами и оборудованием для проведения инженерных изысканий.

### ***4. Место практики в структуре образовательной программы***

Б2.О.01.04(У) Техническая практика относится к обязательной части образовательной программы блока Б2 «Практика».

### ***5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах***

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 4

Продолжительности в академических часах – 108 ч.

## **6. Содержание практики**

<b>Этапы практики</b>	<b>Виды деятельности студентов</b>
1.Подготовительный	1. Проведение общего собрания студентов в университете; 2 Вводный инструктаж по ТБ с обязательной отметкой в журнале по ТБ; 3. Выдача индивидуальных заданий; 4. Организация работы студентов в соответствии с планом проведения экскурсий на предприятия строительной отрасли г. Курска.
2. Основной	1. Экскурсии на предприятия строительной индустрии для знакомства с современными технологиями производства строительных материалов и конструкций; 2. Сбор, обработка и анализ материала студентами о предприятиях, где проходили экскурсии, и по тематике проведенных экскурсий. 3. Лекционные занятия (4 часа) 3.1. Виды деятельности производства строительных материалов и конструкций; 3.2. Производство изысканий в строительстве зданий.
3. Заключительный	1. Оформление результатов выполнения индивидуального задания; 2. Окончательное формирование индивидуального плана-отчета студента; 3. Подготовка доклада и презентации по итогам практики; 4. Итоговая конференция и зачет по практике.

## **7. Формы отчетности по практике**

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета в 4 семестре.

Формами отчётности по практике являются:

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике.

## **8. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации рассмотрены на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства от 28.03.2019 г. №1 и являются приложением к рабочей программе практики.

## **9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики**

Информационные справочные системы:

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>;
- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

### 10.1. Электронные информационные ресурсы

- Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>;
- Гарант. РУ <http://www.garant.ru/>;
- Технические регламенты Росстандарт <http://www.gost.ru/>

### 10.2. Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Prof (Open License: 47818817)

MsOffice Professional 2007 (Open License: 47818817)

Google Chrome (свободная лицензия BSD).

## **11. Материально-техническое обеспечение**

1. Материально-техническая база предприятий г. Курска и Курской области;
2. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 308 (к. Маркса, 53): 10 рабочих станций;

Учебная аудитория, аудитория для самостоятельной работы студентов (КМ53/УК-402) Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.

### 3. Электронно-библиотечный фонд КГУ.

Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS

ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.