

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Наименование образовательной программы: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ПРАВОВЕДЕНИЕ**

|  |  |
|--|--|
| <b>Блок:</b>   | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                 |
| <b>Часть образовательной программы:</b>  | Обязательная                                 |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>   | Б1.О.07                                      |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>   | 7 семестр - 2;                               |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>  | 72 часа                                      |
| <b>Лекции</b>  | 7 семестр - 16 часов;                        |
| <b>Практические занятия</b>  | 7 семестр - 16 часов;                        |
| <b>Лабораторные работы</b>   | не предусмотрено учебным планом              |
| <b>Консультации</b>  | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| <b>Самостоятельная работа</b>  | 7 семестр - 39,7 часа;                       |
| <b>в том числе на КП/КР</b>  | не предусмотрено учебным планом              |
| <b>Иная контактная работа</b>  | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| <b>включая:</b><br>Тестирование<br>Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)<br>Доклад<br>Контрольная работа |  |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>   |  |
| <b>Зачет</b>   | 7 семестр - 0,3 часа;                        |

**Москва 2022**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец   | Беспалько В.Г.                |
|  | Идентификатор                                      | Rf860563f-BespalkoVG-856e8951 |

(подпись)

В.Г. Беспалько

(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Митрохова О.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R1d0f453c-FichoriakOM-ee811867 |

(подпись)

О.М.

Митрохова

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Грибин В.Г.                 |
|  | Идентификатор                                      | R44612ca0-GribinVG-8231e2ff |

(подпись)

В.Г. Грибин

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Формирование высокого уровня правосознания и правовой культуры, выражающегося в общественно-осознанном, социально-активном правомерном поведении, ответственности и добросовестности, реализации не только личного, но и общественного интереса, способствующего утверждению в жизни принципов права и законности.

### Задачи дисциплины

- изучение основ права и государства, специфики системы права в Российской Федерации;
- выработка умений толковать законы и подзаконные акты;
- формирование навыков самостоятельной работы с нормативно-правовой базой и юридической литературой.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения   |
|---|---|---|
| УК-2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | ИД-2 <sub>УК-2</sub> Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | знать:<br>- основы государства и права и действующего законодательства.<br><br>уметь:<br>- ориентироваться в системе государственно-правовых понятий и нормативно-правовых актов. |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  | ИД-1 <sub>УК-10</sub> Демонстрирует способность выявлять коррупционное поведение и содействовать его пресечению   | знать:<br>- сущность коррупционного поведения.<br><br>уметь:<br>- выявлять признаки коррупционного поведения.   |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  | ИД-2 <sub>УК-10</sub> Анализирует причины и условия способствующие коррупционному поведению   | знать:<br>- понятие коррупции.<br><br>уметь:<br>- оценивать причины и негативные социальные последствия коррупции.  |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

| № п/п | Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации                 | Всего часов на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |    |              |   |     |    |    |                   |                                   | Содержание самостоятельной работы/ методические указания                             |
|-------|--|-----------------------|---------|--|-----|----|--------------|---|-----|----|----|-------------------|-----------------------------------|--|
|       |  |                       |         | Контактная работа  |     |    |              |   |     |    | СР |                   |                                   |  |
|       |  |                       |         | Лек  | Лаб | Пр | Консультация |   | ИКР |    | ПА | Работа в семестре | Подготовка к аттестации /контроль |  |
| КПР   | ГК   | ИККП                  | ТК      |  |     |    |              |   |     |    |    |                   |                                   |  |
| 1     | 2  | 3                     | 4       | 5  | 6   | 7  | 8            | 9 | 10  | 11 | 12 | 13                | 14                                | 15   |
| 1     | Теория государства и права   | 35.7                  | 7       | 8  | -   | 8  | -            | - | -   | -  | -  | 19.7              | -                                 | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[2], 6-78<br>[4], 4-56 |
| 1.1   | Понятие, признаки, функции и формы государства                         | 8.7                   |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 4.7               | -                                 |  |
| 1.2   | Понятие, признаки и система права. Нормы права                         | 9                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |
| 1.3   | Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность       | 9                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |
| 1.4   | Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание. | 9                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |
| 2     | Общая характеристика основных отраслей российского права               | 36                    |         | 8  | -   | 8  | -            | - | -   | -  | -  | 20                | -                                 |  |
| 2.1   | Конституционное право  | 9                     | 2       | -  | 2   | -  | -            | - | -   | -  | 5  | -                 |                                   |  |
| 2.2   | Гражданское право. Семейное право. Трудовое право                      | 9                     | 2       | -  | 2   | -  | -            | - | -   | -  | 5  | -                 |                                   |  |
| 2.3   | Административное и уголовное право                                     | 9                     | 2       | -  | 2   | -  | -            | - | -   | -  | 5  | -                 |                                   |  |

|     |  |      |  |    |   |    |   |   |   |     |      |   |   |  |
|-----|--|------|--|----|---|----|---|---|---|-----|------|---|---|--|
| 2.4 | Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право | 9    |  | 2  | - | 2  | - | - | - | -   | -    | 5 | - |  |
|     | Зачет  | 0.3  |  | -  | - | -  | - | - | - | 0.3 | -    | - | - |  |
|     | Всего за семестр   | 72.0 |  | 16 | - | 16 | - | - | - | 0.3 | 39.7 | - | - |  |
|     | Итого за семестр   | 72.0 |  | 16 | - | 16 | - | - | - | 0.3 | 39.7 | - | - |  |

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Теория государства и права

##### 1.1. Понятие, признаки, функции и формы государства

Понятие государства. Основные признаки государства. Классификация функций государства. Формы государства: формы правления, формы государственного устройства, государственно-политический режим. Типы государств..

##### 1.2. Понятие, признаки и система права. Нормы права

Понятие права. Право в системе социальных норм. Признаки права. Функции права. Понятие и виды источников права. Система институтов и отраслей права. Правовые системы. Основные теории происхождения государства и права.. Понятие и признаки нормы права. Структура нормы права. Способы изложения норм права. Виды норм права..

##### 1.3. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность

Понятие, признаки и виды правоотношений. Структура правоотношений. Предпосылки возникновения правоотношений. Понятие и виды субъектов права. Правоспособность и дееспособность. Субъективные права и обязанности как юридическое содержание правоотношений. Классификация юридических фактов. Предмет, метод, правового регулирования. Формы реализации права.. Понятие и признаки правонарушений. Виды правонарушений, состав правонарушения. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Презумпция невиновности. Понятие коррупции. Специфика коррупционных правонарушений..

##### 1.4. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание.

Законность и целесообразность. Законность и произвол. Гарантии законности. Укрепление законности - условие формирования правового государства. Основы противодействия коррупции. Ценность и объективная необходимость правопорядка. Правовой порядок - реализованная законность. Соотношение законности и правопорядка.. Понятие и структура правовой культуры, ее виды. Знание, понимание, уважение к праву, активность в правовой сфере. Правовой нигилизм и правовой идеализм. Правовое воспитание как целенаправленное формирование правовой культуры граждан. Место и роль правосознания в системе форм общественного сознания. Правовая психология и правовая идеология. Виды правосознания. Взаимосвязь права и правосознания..

#### 2. Общая характеристика основных отраслей российского права

##### 2.1. Конституционное право

Понятие, роль и предмет конституционного права как отрасли права. Метод конституционного права. Источники конституционного права. Основы конституционного строя. Правовой статус личности. Система органов государственной власти..

##### 2.2. Гражданское право. Семейное право. Трудовое право

Понятие, роль и предмет гражданского права как отрасли права. Метод гражданского права. Источники гражданского права. Институт права собственности. Общие положения о договорах. Институт купли-продажи. Гражданско-правовое обеспечение противодействия коррупции. Наследственное право.. Понятие, роль и предмет семейного права как отрасли права. Метод семейного права. Источники семейного права. Порядок заключения и расторжения брака. Права, обязанности и ответственность супругов.. Понятие, роль и предмет трудового права как отрасли права. Метод трудового права. Источники трудового

права. Порядок трудоустройства, необходимые документы. Трудовой договор. Основания и порядок увольнения. Правила внутреннего трудового распорядка. Общая характеристика дисциплинарных взысканий. Дисциплинарные взыскания за коррупционные правонарушения. Материальная ответственность работников..

### 2.3. Административное и уголовное право

Понятие, роль и предмет административного и уголовного права как отраслей права. Метод административного и уголовного права. Источники административного и уголовного права. Порядок производства по делам об административных правонарушениях. Система и структура федеральных органов исполнительной власти. Основные полномочия Министерства энергетики Российской Федерации. Органы в сфере противодействия коррупции. Виды преступлений и наказаний..

### 2.4. Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право

Понятие, роль и предмет гражданского процессуального, арбитражного процессуального и уголовно-процессуального права. Метод гражданского процессуального, арбитражного процессуального и уголовно-процессуального права. Источники гражданского процессуального, арбитражного процессуального и уголовно-процессуального права. Стадии гражданского, арбитражного и уголовного процесса. Участники гражданского, арбитражного и уголовного процесса, их основные права и обязанности..

### 3.3. Темы практических занятий

1. Конституционное право. Гражданское право. Семейное право. Трудовое право.;
2. Административное и уголовное право. Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право.;
3. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание.;
4. Понятие, признаки, функции и формы государства. Понятие, признаки и система права. Нормы права..

### 3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

### 3.5 Консультации

### 3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

| Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)       | Коды индикаторов | Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1) |   | Оценочное средство (тип и наименование)  |
|---|------------------|---|---|--|
|   |                  | 1   | 2 |  |
| <b>Знать:</b>   |                  |   |   |  |
| основы государства и права и действующего законодательства                            | ИД-2уК-2         | +   |   | Тестирование/КМ-1. Понятие, признаки, функции и формы государства. Понятие, признаки и система права. Нормы права.   |
| сущность коррупционного поведения   | ИД-1уК-10        | +   |   | Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)/КМ-2. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание. |
| понятие коррупции   | ИД-2уК-10        | +   |   | Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)/КМ-2. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание. |
| <b>Уметь:</b>   |                  |   |   |  |
| ориентироваться в системе государственно-правовых понятий и нормативно-правовых актов | ИД-2уК-2         | +   |   | Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)/КМ-2. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание. |
| выявлять признаки коррупционного поведения  | ИД-1уК-10        | +   | + | Доклад/КМ-3. Конституционное право. Гражданское право. Семейное право. Трудовое право.   |
| оценивать причины и негативные социальные последствия коррупции                       | ИД-2уК-10        | +   | + | Контрольная работа/КМ-4. Административное и уголовное право. Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право.   |



#### **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**7 семестр**

Форма реализации: Выполнение задания

1. КМ-2. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание. (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

Форма реализации: Выступление (доклад)

1. КМ-3. Конституционное право. Гражданское право. Семейное право. Трудовое право. (Доклад)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. КМ-1. Понятие, признаки, функции и формы государства. Понятие, признаки и система права. Нормы права. (Тестирование)

Форма реализации: Смешанная форма

1. КМ-4. Административное и уголовное право. Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право. (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

##### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет (Семестр №7)*

В диплом выставляется оценка за 7 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Мухаев, Р. Т. Правоведение : учебник для вузов по неюридическим специальностям / Р. Т. Мухаев . – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 . – 415 с. - ISBN 5-238-00925-9 .;

2. Власенко, О. Б. Тестовые задания по правоведению : сборник тестовых заданий по дисциплине "Правоведение" для студентов МЭИ по всем направлениям подготовки / О. Б. Власенко, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2018 . – 76 с. - ISBN 978-5-7046-2081-5 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10526;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10526)

3. Власенко, О. Б. Правоведение : методические указания для студентов МЭИ по всем направлениям подготовки / О. Б. Власенко, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2019 . – 64 с.

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10950](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10950);

4. С. Н. Братановский- "Правоведение", Издательство: "Юнити", Москва, 2015 - (471 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446910>.

### 5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

### 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
7. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения   | Номер аудитории, наименование                       | Оснащение  |
|---|---|--|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | Н-204, Учебная аудитория                            | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые, мультимедийный проектор, экран                               |
|   | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                             | сервер, кондиционер  |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                             | сервер, кондиционер  |
|   | Б-412, Учебная аудитория                            | стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная   |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                             | сервер, кондиционер  |
|   | Б-412, Учебная аудитория                            | стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная   |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | НТБ-303, Компьютерный читальный зал                 | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер |
|   | П-28, Комната для самостоятельных занятий студентов |  |
| Помещения для консультирования  | З-218, Кабинет сотрудников каф.                     | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, колонки,   |

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  | "ФПС"                                 | многофункциональный центр, принтер         |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря | Н-107, Кабинет сотрудников каф. "ФПС" | стол преподавателя, техническая аппаратура |

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Правоведение

(название дисциплины)

#### 7 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 КМ-1. Понятие, признаки, функции и формы государства. Понятие, признаки и система права. Нормы права. (Тестирование)
- КМ-2 КМ-2. Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность. Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание. (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))
- КМ-3 КМ-3. Конституционное право. Гражданское право. Семейное право. Трудовое право. (Доклад)
- КМ-4 КМ-4. Административное и уголовное право. Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право. (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины  | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|--|------------|------|------|------|------|
|               |  | Неделя КМ: | 4    | 8    | 12   | 15   |
| 1             | Теория государства и права   |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Понятие, признаки, функции и формы государства   |            | +    |      |      |      |
| 1.2           | Понятие, признаки и система права. Нормы права   |            | +    |      |      |      |
| 1.3           | Правовые отношения. Правонарушения и юридическая ответственность                       |            |      | +    | +    | +    |
| 1.4           | Законность и правопорядок. Правовая культура общества и правосознание.                 |            |      | +    | +    | +    |
| 2             | Общая характеристика основных отраслей российского права                               |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Конституционное право  |            |      |      | +    |      |
| 2.2           | Гражданское право. Семейное право. Трудовое право                                      |            |      |      | +    |      |
| 2.3           | Административное и уголовное право   |            |      |      |      | +    |
| 2.4           | Гражданское процессуальное, арбитражное процессуальное и уголовно-процессуальное право |            |      |      |      | +    |
| Вес КМ, %:    |  |            | 20   | 20   | 30   | 30   |