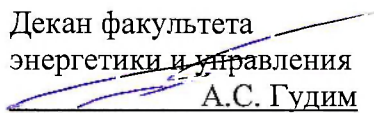


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  
энергетики и управления  
  
А.С. Гудим

« 30 » 06 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**«Производственная практика» (организационно-управленческая**  
**практика)**

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки                             | 27.03.05 «Инноватика»                                          |
| Направленность (профиль) образовательной программы | «Управление инновационными проектами»                          |
| Квалификация выпускника                            | «Бакалавр»                                                     |
| Год начала подготовки (по учебному плану)          | «2021»                                                         |
| Форма обучения                                     | «заочная»                                                      |
| Технология обучения                                | традиционная                                                   |
| Реализация практической подготовки                 | практика полностью реализуется в форме практической подготовки |

|      |         |                    |
|------|---------|--------------------|
| Курс | Семестр | Трудоемкость, з.е. |
| «5»  | «9»     | «3»                |

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Вид промежуточной аттестации | Обеспечивающее подразделение                               |
| «Зачет с оценкой»            | Кафедра «Управление инновационными процессами и проектами» |

Комсомольск-на-Амуре 2021

Разработчик рабочей программы практики:

Заведующий кафедрой

Кафедра «Управление инновационными  
процессами и проектами»

 М.А. Горькавый

## Введение

Рабочая программа и фонд оценочных средств практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 870 от 31.07.2020 г. и основной профессиональной образовательной программы 27.03.05 «Инноватика» по направлению подготовки «Управление инновационными проектами».

Основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Протокол «Круглого стола» №1 от 18.03.2022 – с ведущими работодателями и представителями экспертного сообщества.

- Протокол круглого стола №1 НУ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений.

- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов.

- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования.

| № п/п | Наименование ПС, уровень квалификации                                                                                                                                                                                                                       | Код, обобщенная трудовая функция                                                                                                                          | Код, трудовая функция                                                                | Трудовые действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Профессиональный стандарт «СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 г. № 609н<br><br>Уровень квалификации - 6 | А. Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха) | А/01.6 Производство выполнением типовых задач тактического планирования производства | - Изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области организации, нормирования и оплаты труда и использование его в своей работе.<br>- Обеспечение создания качественной нормативно-методической базы планирования и проведения комплексного экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов), отслеживание ее своевременного обновления<br>- Организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) произ- |

|  |  |  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |                                                                   | водственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  |  | А/02.6 Тактическое управление процессами организации производства | <p>- Изучение и обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в области тактического планирования производства, разработка предложений по его адаптации и внедрению.</p> <p>- Изучение существующей структуры управления организацией, анализ ее эффективности применительно к рыночным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию.</p> <p>- Подготовка предложений по конкретным направлениям изучения рынка с целью определения перспектив развития организации, осуществление координации проведения исследований, направленных на повышение эффективности его производственно-хозяйственной деятельности.</p> |

### 1 Общие положения

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Вид практики | Производственная практика              |
| Тип практики | Организационно-управленческая практика |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель практики              | Формирование, закрепление, развитие практических умений навыков профессиональных компетенций в ходе выполнения отдельных видов самостоятельных работ, составляющих основу будущей профессиональной деятельности и связанных с разработкой компьютерных модели исследуемых процессов и систем и проектов реализации инноваций                                                         |
| Задачи практики            | В процессе прохождения учебной практики студент должен:<br>- показать умения разработки проектной документации;<br>- показать умения разработки фрагмента модели проекта, системы или процесса;<br>- показать способность осуществить тестирование адекватности модели;<br>- показать умения оптимизации разработанных моделей; публичной презентации и защиты результатов практики. |
| Способ проведения практики | стационарная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 2 Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс освоения практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 1):

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Код по ФГОС                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Индикаторы достижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества<br>УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупре- | Знать принципы, средства, методы обеспечения безопасности и сохранения здоровья при взаимодействии человека с различной средой обитания, в том числе в условиях образовательной среды.<br>Уметь применять практические навыки по обеспечению безопасности в опасных ситуациях повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях различного характера, в том числе в образовательной среде.<br>Владеть навыками создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды. |

| Код по ФГОС                                                                                                                                                             | Индикаторы достижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | <p>ждению</p> <p>УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Профессиональные                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-1 Способен проводить оценку производственно-технологического потенциала подразделения промышленной организации для проектирования и реализации инновационных решений | <p>ПК-1.1 Знает принципы, концепции и подходы управления процессами тактического планирования производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)</p> <p>ПК-1.2 Умеет обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для организации производства инновационного продукта</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками определения технико-экономической эффективности внедрения инновационного продукта</p> | <p>Знать особенности производственно-технологического процесса, приемы сбора и обработки справочной и реферативной информации по выполнению анализа и проектированию и реализации инновационных решений.</p> <p>Уметь выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов</p> <p>Владеть навыками осуществления текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации.</p> |
| ПК-2 Способен разрабатывать инновационные проекты развития                                                                                                              | <p>ПК-2.1 Знает принципы, концепции и подходы разработки инновационных проектов и процессов тактического планирования и инновационного развития производства</p> <p>ПК-2.2 Умеет выполнять расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических и технологических разделов документации инновационного проекта</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками обоснования требований к производственным ресурсам для реализации инновационных проектов</p>     | <p>Знать современные информационные системы и платформы, автоматизирующие задачи проектирования и реализации инновационных решений.</p> <p>Использовать профессиональные инструменты управления инновационным проектом.</p> <p>Владеть навыками оценки привлекательности инновационных проектов и формирования предложений по его совершенствованию</p>                                                                                                                                                                                                                          |

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) проводится на 5 курсе в 9 семестре.

Практика входит в состав блока 2 «Практики» и относится к вариативной части.

Для освоения практики необходимы знания, умения, навыки, сформированные при изучении следующих дисциплин теоретическая инноватика. оптимизация производственных процессов, автоматизированные системы управления производственными процессами, имитационное моделирование в управлении инновациями, управление инновационными проектами, управление инновационной деятельностью, управление инновационным развитием.

Знания, умения и опыт профессиональной деятельности, полученные в ходе практики, необходимы для успешного освоения следующих Производственная практика (преддипломная практика) и выполнения ВКР.

Практика «Производственная практика (организационно-управленческая практика)» в рамках воспитательной работы с обучающимися способствует воспитанию самостоятельности личности, точности в работе и ответственности, происходит процесс привлечения студентов к профессиональному труду, сущность которого заключается в приобщении студентов к профессионально-трудовой деятельности и к связанным с ней социальным функциям в соответствии с направлением подготовки и будущим уровнем квалификации. Во время практики формируются сознательное отношение к выбранной профессии, социальная компетентность, навыки межличностного делового общения, а также такие качества личности, как трудолюбие, рациональность, профессиональная этика, способность принимать решения, умение работать и другие. Происходит знакомство студентов с основами профессии, профессиональным опытом и этикой, повышение уровня адаптации к современному рынку труда.

### 4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 12 з.е. (432 акад. час.)

Продолжительность практики 8 нед. в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

Распределение объема практики по разделам (этапам) представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Объем практики по разделам (этапам)

| №     | Разделы (этапы) практики | Продолжительность    |                |
|-------|--------------------------|----------------------|----------------|
|       |                          | очная форма обучения |                |
|       |                          | Кол-во недель        | Кол-во в часах |
| 1     | Подготовительный этап    | 0,2                  | 8              |
| 2     | Основной этап            | 7,1                  | 384            |
| 3     | Завершающий этап         | 0,7                  | 40             |
| Итого |                          | 8                    | 432            |

### 5 Содержание практики

Таблица 3 – Структура и содержание практики по разделам (этапам)

| Наименование разделов | Содержание раздела (этапа) практики | Форма проведения или контроля | Трудоемкость (в часах) |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|

| Наименование разделов                                                                   | Содержание раздела (этапа) практики                                                                                                                                                                                                   | Форма проведения или контроля                                                                             | Трудоемкость (в часах) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1 Подготовительный этап</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                        |
|                                                                                         | Прибытие на место практики и оформление на работу в организацию.                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                        |
| Текущий контроль                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | Копия приказа о приеме на работу                                                                          |                        |
| Вводный                                                                                 | Задание 1. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда, правилам внутреннего трудового распорядка.                                                                                                        | Конспект лекции                                                                                           | 8                      |
| Текущий контроль по разделу 1                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Запись в журнале инструктажа                                                                              | 2                      |
| <b>Раздел 2 Основной этап</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                        |
| Ознакомление с объектом практики                                                        | Ознакомительная экскурсия по объекту и представление рабочему коллективу                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                        |
| Техника безопасной работы с оборудованием объекта                                       | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте                                                                                                                                                                                   | Запись в журнале инструктажа                                                                              | 8                      |
| Практическая часть                                                                      | Подготовка отчета по практике                                                                                                                                                                                                         | Разделы отчета по практике:                                                                               | 60                     |
| Задание 2 Идентификация проблемных зон изучаемого производственного или бизнес процесса | Формулировать техническое задание на реализацию инновационных решений. Составлять требуемую документацию для инициации инновационного проекта.                                                                                        | Концепция инновационного решения. Эскизный план проекта.                                                  | 80                     |
| Задание 3 Анализ проблемных зон изучаемого производственного или бизнес процесса        | Методы инженерного анализа и планирования процессов. Формирование структурно-функциональной модели производственного или бизнес процесса. Использование профессиональных инструментов анализа внешней и внутренней среды предприятия. | SWOT - анализ. Структурно-функциональные модели модернизируемых процессов. Детализированный план проекта. | 100                    |
| Задание 4 Разработка динамической модели фрагмента модернизации                         | Разработать фрагмент модели проекта, системы или процесса. Осуществить тестирование адекватности                                                                                                                                      | Фрагмент динамической модели подпроцесса.                                                                 | 100                    |

| Наименование разделов                                                                            | Содержание раздела (этапа) практики                                                                                                                                                                                 | Форма проведения или контроля              | Трудоемкость (в часах) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| руемого или разрабатываемого производственного и бизнес-процесса                                 | сти модели. Использовать элементы автоматизированного синтеза моделей процессов, систем, проектов. Выполнить оптимизацию разработанных моделей                                                                      |                                            |                        |
| Задание 5 Презентация инновационного решения в формате основных элементов инновационного проекта | Формирование причинно-следственных связей от обоснования необходимости внедрения инновационных решений до характеристики предлагаемых нововведений с обоснованием их адекватности, продемонстрированном на моделях. | Презентация                                | 10                     |
| Задание 6. Составление отчета по практике                                                        |                                                                                                                                                                                                                     | Отчет по практике                          | 36                     |
| Текущий контроль по разделу 2                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     | Результаты выполненной работы              |                        |
| <b>Раздел 3 Завершающий этап</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                        |
|                                                                                                  | <i>Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики</i>                                                                                                                            | <i>Отчет по практике, дневник практики</i> | 32                     |
| Текущий контроль по разделу 3                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     | <i>Собеседование</i>                       | 8                      |
| Промежуточная аттестация по практике                                                             |                                                                                                                                                                                                                     | <i>Зачет с оценкой</i>                     |                        |

## 6 Формы отчетности по практике

Формами отчётности по практике являются:

1. Дневник по практике, который содержит:

- ФИО студента, группа, факультет;
- номер и дата выхода приказа на практику;
- сроки прохождения практики;
- ФИО руководителей практики от университета и профильной организации, их должности;
- цель и задание на практику;
- график прохождения практики;
- отзыв о работе студента.

2. Отчет обучающегося по практике.

В отчет по практике включаются:

- титульный лист;

- содержание;
- индивидуальное задание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

## **7 Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлен в Приложении 1.

Полный комплект контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по практике хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1 Основная литература**

1. Баранчеев, В.П. Управление инновациями: учебник для бакалавров / В.П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. – М.: Высшее образование, Юрайт-Издат, 2009; 2011; 2013. – 711 с.
2. Инновационный менеджмент: [Электронный ресурс]: электронный учебник / А.Г. Ивасенко, Я.И. Никонова, А.О. Сизова; ООО "КНОРУС", авторские права, 2009. – Объектом электронного учебника является издание: Ивасенко, А.Г. Инновационный менеджмент: учебное пособие/ А.Г. Ивасенко, Я.И. Никонова, А.О. Сизова. - М.: КНОРУС. Допущено УМО по образованию в области менеджмента. - 2009. - 1 электроноопт. диск (CD-ROM).
3. Куделько, А.Р. Анализ и оценка инновационной стратегической позиции хозяйствующего субъекта: учебно-практическое пособие / А.Р. Куделько. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2018. – 57 с.
4. Куделько, А.Р. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий: учебно-практическое пособие / А.Р. Куделько. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2018. – 126 с.
5. Лапин, Н. И. Теория и практика инноватики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Лапин. - М.: Университетская книга; Логос, 2008. - 328 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?>.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Антамошин А.Н., Интеллектуальные системы управления организационнотехническими системами: учебное пособие / А.Н. Антамошин, О.В. Близнава, А.В. Бобов, А.А. Большаков, В.В. Лобанов, И.Н. Кузнецова, – М.: Горячая линия - Телеком, 2008. – 160 с.
2. Моделирование систем : учеб. пособие для вузов / И. А. Елизаров, Ю. Ф. Мартынянов, А. Г. Схиртладзе, А. А. Третьяков. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 135 с.

### **8.3 Методические указания для студентов по выполнению заданий практики**

1. znaniyum.com: электронно-библиотечная система : сайт. – Москва, 2021 –

ООО «Знаниум» – URL: <http://www.znanium.com> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим досту- па: для зарегистрир. пользователей.

2. consultant.ru: информационно-справочная система «Консультант плюс» : сайт. – Москва, 2021 – . – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

3. iprbookshop.ru: электронно-библиотечная система : сайт. – Саратов, 2021 – ООО «Компания "Ай Пи Ар Медиа"» – URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 15.06.2021)

#### **8.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике**

- 1) Библиотека РФФИ <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>
- 2) Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" <https://cyberleninka.ru/>
- 3) Единое окно доступа к информационным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- 4) Электронно-библиотечная система <http://www.znanium.com>
- 5) Электронно-библиотечная система <http://www.IPRbooks>.

#### **8.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

1. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года. <http://www.garant.ru>.
2. Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика. <http://www.garant.ru>.
3. Российские инновационные форумы//Российская сеть трансфера технологий, РСТТ. <http://www.rtt.ru>.
4. Интернет-портал «Инновации в России». <http://www.innovation.gov.ru/taxonomy/term/544>.
5. Журнал об инновационной деятельности «Инновации». <http://www.maginnov.ru>, <http://innov.etu.ru/Innovation/innov.html>.
6. Научно-технические ведомости СПбГПУ. <http://www.ntv/spbstu.ru>.
7. Центр развития инноваций. <http://www.innovatika.ru>.
8. Федеральный портал по научной информационной деятельности. <http://www.aci-innov.ru>.
9. Информационная система «Наука и инновации». <http://www.raci.ru/company/?Language>.

#### **8.6 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по практике**

Таблица 4 – Перечень используемого программного обеспечения

| Наименование ПО           | Реквизиты / условия использования                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft Imagine Premium | Лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019                                                                                                   |
| OpenOffice                | Свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.openoffice.org/license.html">https://www.openoffice.org/license.html</a> |

### **9 Организационно-педагогические условия**

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и календарным учебным графиком. Язык обучения (преподавания) - русский. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на зачёт соответствующих практик, освоенных в процессе предшествующего обучения, который освобождает обучающегося от необходимости их повторного прохождения.

Зачёт практики осуществляется при условии, что её вид и продолжительность, указанные в представленных обучающимся документах об образовании, соответствуют учебному плану образовательной программы с учётом направленности (профиля).

В нижеперечисленных случаях выпускающая кафедра может проводить оценивание (переаттестацию) фактического достижения обучающимся планируемых результатов практики:

- наименование ранее пройденной практики не совпадает с действующим учебным планом, но компетенции по практике совпадают;
- наименование ранее пройденной практики совпадает с действующим учебным планом, но компетенции совпадают частично;
- не совпадает профиль образовательной программы;
- трудоёмкость пройденной практики совпадает с трудоёмкостью практики в действующем учебном плане менее чем на 80 %.

## **9.1 Образовательные технологии**

В процессе прохождения практики используются следующие технологии:

### **Стандартные методы обучения:**

- самостоятельная работа обучающихся вне аудитории, в которую включается выполнение заданий практики в соответствии с индивидуальным заданием и рекомендованными источниками литературы;
- освоение методов анализа информации и интерпретации результатов;
- выполнение письменных аналитических и расчетных заданий в рамках практики с использованием рекомендуемых информационных источников (учебники, издания периодической печати, сайты в сети Интернет);
- консультации преподавателя по актуальным вопросам, возникающим у студентов в ходе прохождения практики; методологии выполнения практических заданий, подготовке отчета по практике, выполнению аналитических заданий.

### **Методы обучения с применением интерактивных форм:**

Для выполнения индивидуального задания и формирования отчета по практике обучающиеся используют широкий арсенал программных продуктов (п. 8.6).

Прохождение практики предполагает использование технологий:

- электронно-библиотечных систем для самостоятельного изучения научной и учебно-методической литературы;
- справочно-правовых систем, в том числе, КонсультантПлюс;
- информационные технологии для сбора, хранения и обработки информации.

## **9.2 Самостоятельная работа обучающихся по практике**

Самостоятельная работа студентов – это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений, навыков без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов университета и объекта прохождения практики.

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

### **9.3 Методические рекомендации для обучающихся по прохождению практики**

#### **Права и обязанности студентов**

Во время прохождения практики студенты имеют право:

- получать информацию, не раскрывающую коммерческой тайны организации для выполнения программы и индивидуального задания практики;
- с разрешения руководителя организации и руководителей ее структурных подразделений пользоваться информационными ресурсами организации;
- получать компетентную консультацию специалистов организации по вопросам, предусмотренным заданием практики;
- принимать непосредственное участие в профессиональной деятельности организации - базы практики.

#### **Перед прохождением практики студенты обязаны:**

- ознакомиться с программой прохождения практики по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» и внимательно изучить ее;
- выбрать место прохождения практики и написать заявление;
- оформить дневник практики;
- разработать календарный план прохождения этапов практики.

#### **Во время прохождения практики студенты обязаны:**

- выполнить программу практики;
- вести дневник практики о характере выполненной работы и достигнутых результатах;
- подчиняться действующим в организации правилам внутреннего распорядка дня;
- соблюдать требования трудовой дисциплины;
- изучить и строго соблюдать правила эксплуатации оборудования, техники безопасности, охраны труда и другие условия работы в организации.

#### **По окончании практики студенты обязаны:**

- оформить все отчетные документы.

#### **Порядок ведения дневника**

В соответствии с РИ 7.5-2 «Организация и проведение практик обучающихся» все студенты в обязательном порядке ведут дневники по практике. В дневнике отмечаются:

сроки, отдел, участок работы, виды выполненных работ, фиксируется участие студента в различных мероприятиях.

Дневник прохождения производственной практики должен содержать:

- ежедневные записи о выполняемых действиях с указанием даты, фактического содержания и объема действия, названия места выполнения действия, количества дней или часов, использованных на выполнение действия, возможные замечания
- предложения студента-практиканта. После каждого рабочего дня надлежащим образом оформленный дневник представляется студентом-практикантом на подпись непосредственного руководителя практики по месту прохождения практики, который заверяет соответствующие записи своей подписью;

по итогам практики в конце дневника ставится подпись непосредственного руководителя производственной практики, которая, как правило, заверяется печатью.

### **Составление отчета по практике**

Отчет по практике «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) выполняется в печатном варианте в соответствии с требованиями РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» и подшивается в папку (типа «скоросшиватель»). Отчет состоит из: введения, основной части, заключения, списка литературы и приложений.

Введение должно отражать актуальность практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика), ее цель и задачи (какие виды практической деятельности и какие умения, навыки планирует приобрести студент) (1,5 - 2 страницы).

Основная часть включает в себя характеристику объекта исследования, сбор и обработку соответствующей статистической, технической, нормативно-правовой и (или) иной информации по предмету исследования, в т.ч. с использованием профессионального программного обеспечения и информационных технологий. По возможности, включаются в отчет и элементы научных исследований. Содержание основной части минимум 11 страниц.

В заключении приводятся общие выводы и предложения, а также краткое описание проделанной работы и даются практические рекомендации. (1,5 - 2 страницы).

Список литературы состоит из нормативно-правовых актов, учебников и учебных пособий, научных статей, использованных в ходе выполнения индивидуального задания.

Приложения помещают после списка литературы в порядке их отсылки или обращения к ним в тексте. В качестве приложений рекомендуется предоставлять копии документов, бланков договоров, организационно-распорядительных документов, аналитических таблиц, иных документов, иллюстрирующих содержание основной части.

По окончании практики в последний рабочий день студенты оформляют и представляют отчет по практике и все необходимые сопроводительные документы.

Отчет и характеристика рассматриваются руководителем практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) от кафедры. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям, предъявляемым данными методическими указаниями. Защита отчетов организуется в форме собеседования. По результатам защиты руководитель выставляет общую оценку, в которой отражается качество представленного отчета и уровень подготовки студента к практической деятельности; результаты оцениваются по пятибалльной системе. При неудовлетворительной оценке студент должен повторно пройти практику.

Сданный на кафедру отчет и результат защиты, зафиксированный в ведомости и зачетной книжке студента, служат свидетельством успешного окончания практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика).

### **10 Описание материально-технического обеспечения, необходимого**

### **для осуществления образовательного процесса по практике**

Для реализации программы практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) в структурном подразделении ФГБОУ ВО «КНАГУ» используется материально-техническое обеспечение, перечисленное в таблице 5.

Таблица 5 – Материально-техническое обеспечение практики на базе КНАГУ

| Структурное подразделение | Местоположение структурного подразделения | Используемое оборудование | Назначение оборудования                         |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| 207/3                     | Лаборатория ПЭВМ (медиа)                  | персональные компьютеры   | Моделирование и анализ работы, программирование |

Для реализации программы практики «Производственная практика» (организационно-управленческая практика) на базе профильной организации используется материально-техническое обеспечение, перечисленное в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение практики на базе любого промышленного предприятия

| Стандартное или специализированное оборудование, обеспечивающее выполнение заданий | Назначение оборудования                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Персональный компьютер Intel Core i3-4330 3,5 ГГц, ОЗУ 4 ГБ                        | Моделирование и анализ работы, программирование              |
| OpenOffice                                                                         | Пакет программного обеспечения для построения сводных таблиц |

## **11 Иные сведения**

### **Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Освоение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ<sup>1</sup> по практике

### «Производственная практика» (организационно-управленческая практика)

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки                             | 27.03.05 «Инноватика»                                          |
| Направленность (профиль) образовательной программы | «Управление инновационными проектами»                          |
| Квалификация выпускника                            | «Бакалавр»                                                     |
| Год начала подготовки (по учебному плану)          | 2021                                                           |
| Форма обучения                                     | заочная                                                        |
| Технология обучения                                | традиционная                                                   |
| Реализация практической подготовки                 | практика полностью реализуется в форме практической подготовки |

|      |         |                    |
|------|---------|--------------------|
| Курс | Семестр | Трудоемкость, з.е. |
| 5    | 9       | 3                  |

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Вид промежуточной аттестации | Обеспечивающее подразделение                              |
| Зачет с оценкой              | Кафедра «Управление инновационной процессами и проектами» |

<sup>1</sup> В данном приложении представлены типовые оценочные средства. Полный комплект оценочных средств, включающий все варианты заданий, предлагаемых обучающемуся, хранится на кафедре в бумажном и электронном виде.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Код по ФГОС                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Индикаторы достижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <p>УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению</p> <p>УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> | <p>Знать принципы, средства, методы обеспечения безопасности и сохранения здоровья при взаимодействии человека с различной средой обитания, в том числе в условиях образовательной среды.</p> <p>Уметь применять практические навыки по обеспечению безопасности в опасных ситуациях повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях различного характера, в том числе в образовательной среде.</p> <p>Владеть навыками создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.</p> |
| Профессиональные                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-1 Способен проводить оценку производственно-технологического потенциала подразделения промышленной организации для проектирования и реали-                                                                                                                                                   | <p>ПК-1.1 Знает принципы, концепции и подходы управления процессами тактического планирования производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)</p> <p>ПК-1.2 Умеет обосновывать ко-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Знать особенности производственно-технологического процесса, приемы сбора и обработки справочной и реферативной информации по выполнению анализа и проектированию и реализации инновационных решений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Код по ФГОС                                                | Индикаторы достижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| зации инновационных решений                                | личественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для организации производства инновационного продукта<br>ПК-1.3 Владеет навыками определения технико-экономической эффективности внедрения инновационного продукта                                                                                                                                                                                                                 | Уметь выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов<br>Владеть навыками осуществления текущего и итогового контроля, оценки и коррекции планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации. |
| ПК-2 Способен разрабатывать инновационные проекты развития | ПК-2.1 Знает принципы, концепции и подходы разработки инновационных проектов и процессов тактического планирования и инновационного развития производства<br>ПК-2.2 Умеет выполнять расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических и технологических разделов документации инновационного проекта<br>ПК-2.3 Владеет навыками обоснования требований к производственным ресурсам для реализации инновационных проектов | Знать современные информационные системы и платформы, автоматизирующие задачи проектирования и реализации инновационных решений.<br>Использовать профессиональные инструменты управления инновационным проектом.<br>Владеть навыками оценки привлекательности инновационных проектов и формирования предложений по его совершенствованию                 |

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

| Формируемая компетенция | Задание на практику* | Наименование оценочного средства | Показатели оценки                         |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| УК-8                    | Задание 1            |                                  | Полнота и правильность выполнения задания |
| ПК-1                    | Задание 2-4          |                                  | Полнота и правильность выполнения задания |
| ПК-2                    | Задание 5            |                                  | Полнота и правильность выполнения задания |

\* Индивидуальные варианты заданий приведены ниже

\*\* Реализуется в форме практической подготовки<sup>2</sup>

Промежуточная аттестация проводится в форме *Зачет с оценкой*.

*Зачет с оценкой* определяются с учетом следующих составляющих:

1. Содержания отзыва о работе студента от руководителя профильной организации и от университета с учетом результатов текущего контроля.

2. Результатов промежуточной аттестации.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,** представлены в виде технологической карты практики.

---

<sup>2</sup> Для практики, частично реализуемой в форме практической подготовки - отметить отдельные задания, как реализуемые в форме практической подготовки

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

| Задание на практику                                                                                               | Наименование оценочного средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Сроки выполнения    | Шкала оценивания | Критерии оценивания                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Концепция инновационного решения.<br>Эскизный план проекта                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4-6 день практики   | 15               | 0 баллов – задача не выполнена.<br>5 баллов – задача выполнена с ошибками.<br>7 баллов – задача выполнена с неточностями.<br>15 баллов – задача выполнена без ошибок  |
| 2 SWOT - анализ.<br>Структурно-функциональные модели модернизируемых процессов.<br>Детализированный план проекта. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5-12 день практики  | 30               | 0 баллов – задача не выполнена.<br>5 баллов – задача выполнена с ошибками.<br>15 баллов – задача выполнена с неточностями.<br>30 баллов – задача выполнена без ошибок |
| 3 Фрагмент динамической модели подпроцесса                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13-31 день практики | 30               |                                                                                                                                                                       |
| 4 Презентация                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32-42 день практики | 30               |                                                                                                                                                                       |
| 5 Отчет по практике                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 43-48 день практики | 5                | 0 баллов – задача не выполнена.<br>2 баллов – задача выполнена с ошибками.<br>4 баллов – задача выполнена с неточностями.<br>5 баллов – задача выполнена без ошибок   |
| Итого (максимально возможная сумма баллов)                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 100              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | <b>Критерии оценки результатов текущего контроля:</b><br><i>0 – 64 % от максимально возможной суммы баллов – «неудовлетворительно»;</i><br><i>65 – 74 % от максимально возможной суммы баллов – «удовлетворительно»;</i><br><i>75 – 84 % от максимально возможной суммы баллов – «хорошо»;</i><br><i>85 – 100 % от максимально возможной суммы баллов – «отлично»</i> |                     |                  |                                                                                                                                                                       |

# ОТЗЫВ О РАБОТЕ СТУДЕНТА РУКОВОДИТЕЛЯ / РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

заполняется в дневнике практики по форме:

| Перечень компетенций, осваиваемых на практике, задания на практику                                                                                                                                                                                                                              |                     | Оценка уровня сформированности компетенции руководителя от профильной организации |   |   |   | Оценка уровня сформированности компетенции руководителя от Университета |   |   |   | Средняя оценка | Вывод об уровне сформированности компетенции* на данном этапе |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Код, компетенция                                                                                                                                                                                                                                                                                | Задания на практику | 5                                                                                 | 4 | 3 | 2 | 5                                                                       | 4 | 3 | 2 |                |                                                               |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | 1-Задание           |                                                                                   |   |   |   |                                                                         |   |   |   |                |                                                               |
| ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения                                                                                                                                                                    | 4 задание           |                                                                                   |   |   |   |                                                                         |   |   |   |                |                                                               |
| ПК-2 Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам                                                                                                                           | 5 задание           |                                                                                   |   |   |   |                                                                         |   |   |   |                |                                                               |
| Итоговая оценка                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                   |   |   |   |                                                                         |   |   |   |                |                                                               |

Характеристика руководителя практики от профильной организации (при проведении практики в профильной организации):

Качество выполнения заданий: \_\_\_\_\_

Уровень практической подготовки обучающегося \_\_\_\_\_

| Показатели прохождения практики |                                              | Шкала оценивания | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                               | Качество выполнения заданий                  | 5 баллов         | 2 балла - студент допустил ошибки в выборе методов и последовательности выполнения задания.<br>3 балла – студент обнаружил умение правильно выбрать метод выполнения задания, но допустил ошибки на этапе его реализации.<br>4 балла – студент обнаружил умение правильно выбрать метод и последовательность выполнения задания, но допустил неточности на этапе реализации.<br>5 баллов – студент обнаружил умение правильно и эффективно выполнять задания. |
| 2                               | Уровень практической подготовки обучающегося | 5 баллов         | 2 балла – студент допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, задания не выполнены в полном объеме<br>3 балла – студент справился с выполнением заданий по практике, но с помощью руководителя по практической подготовке<br>4 балла – студент успешно выполнил задания по практике, допустил незначительные ошибки<br>5 баллов – студент показал умение свободно выполнять практические задания.                                        |
| 3                               | *Уровень сформированности компетенции        | 5 баллов         | 5 – умения и навыки сформированы в полном объеме<br>4 – умения и навыки сформированы в достаточном объеме<br>3 – умения и навыки сформированы частично<br>2 – умения и навыки не сформированы                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

|   | Наименование оценочного средства | Шкала оценивания | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Отчёт по практике                | 5 баллов         | 2 балла – отчёт по практике логически не структурирован, результаты практического выполнения задания не представлены<br>3 балла – отчёт по практике логически структурирован, имеет целевую направленность, результаты выполнения индивидуального задания представлены, но допущены |

|   | Наименование<br>оценочного средства | Шкала<br>оценивания | Критерии<br>оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                     |                     | ошибки в их формулировке и оформлении,<br>4 балла – отчёт по практике логически структурирован, имеет целевую направленность, выводы и результаты выполнения индивидуальных заданий представлены, но допущены неточности в их формулировке.<br>5 баллов – отчёт по практике логически структурирован, имеет целевую направленность, выводы и результаты выполнения заданий обоснованы и грамотно оформлены, являются практически значимыми. |
| 2 | Вопросы к собеседованию             | 5 баллов            | 0 баллов – ответ на вопрос не представлен.<br>2 балла – представлен поверхностный ответ на вопрос, допущены ошибки в ответе.<br>3 балла – представлен неполный ответ на вопрос, допущена ошибка в ответе.<br>4 балла – представлен полный ответ на вопрос на базе основной литературы, но допущены неточности в ответе.<br>5 баллов – представлен исчерпывающий ответ на вопрос с использованием дополнительной литературы.                 |

### ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ПО ПРАКТИКЕ

Итоговая оценка по практике определяется как сумма средневзвешенных оценок по всем оценочным средствам и отзывам о работе студента по формуле:  $0,5 \cdot \text{общая оценка уровня сформированности компетенций} + 0,1 \cdot \text{оценка за качество выполнения заданий} + 0,1 \cdot \text{оценка за уровень подготовки обучающегося} + 0,1 \cdot \text{оценка за качество подготовки отчёта по практике} + 0,2 \cdot \text{оценка за результаты промежуточной аттестации}$

|                                                                |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| Общая оценка уровня сформированности компетенций               |                                 |  |
| Отзыв о работе студента руководителя от профильной организации | Качество выполнения заданий     |  |
|                                                                | Уровень подготовки обучающегося |  |
| Оценочные средства для промежуточной аттестации                | Отчет по практике               |  |
|                                                                | Собеседование (опрос)           |  |
| Итоговая оценка                                                |                                 |  |

## **Задания для текущего контроля**

### **Индивидуальные задания для текущего контроля**

Выполнить представленные в технологической карте задания по характеристике, анализу и оценке инновационного стратегического состояния хозяйствующего субъекта и обоснованному формированию инновационных стратегий, ориентированных на совершенствование, повышение эффективности и/или результативности его деятельности.

В качестве процессов модернизации могут выступать, например:

- 1) процессы управления промышленных предприятий;
- 2) технологические процессы;
- 3) обеспечивающие процессы основного производства (финансовые, информационные и т.п.);
- 4) процессы внедрения нововведений;
- 5) процессы модернизации оборудования;
- 6) процессы формирования компетентности специалистов и т.д.

## **Задания для промежуточной аттестации**

### **Собеседование (опрос)**

1. Что такое производственный процесс? Каким образом выполняется его композиция?
2. Что такое SWOT – анализ и как им пользоваться?
3. Из каких стадий состоит процесс структурного моделирования?
4. Из каких стадий состоит процесс функционального моделирования?
5. Каким образом выполнить тестирование модели на адекватность?
6. Что такое структура разбиения работ?
7. Какие параметры отражаются в детализированном плане проекта?
8. Чем динамическая модель отличается от статической?
9. Назовите основные вопросы, на которые должна ответить концепция проекта?
10. Что такое инновационный потенциал, климат?

## Лист регистрации изменений к рабочей программе практики

| №<br>п/п | Основание внесения<br>изменения                                                                                                                                                                                                                                                           | Количество<br>страниц<br>изменения | Подпись<br>разработчика<br>РПД |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1        | <p><b>ДЛЯ ООП набора 2020 г.</b> Воспитательная работа обучающихся.</p> <p>Основание: <i>Федеральный закон от 31.07.2020 N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся"</i></p>                           |                                    |                                |
| 2        | <p><b>ДЛЯ ООП набора 2020 г.</b> Практическая подготовка обучающихся.</p> <p>Основание: <i>Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"</i></p> |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                |