

1. Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, и навыков использования и освоения новых цифровых технологий (в том числе образовательных программ, разработанных с учетом рекомендаций опорного образовательного центра по направлениям цифровой экономики) в индивидуальной образовательной траектории (персональной траектории развития) обучающегося в рамках основных профессиональных образовательных программ по непрофильным для ИТ-сферы направлениям

Таблица 1 – Направления подготовки (специальности), обучающиеся по которым будут охвачены дисциплинами (курсами, модулями), формирующих цифровые компетенции (план)

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|---|---|--|
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | Компьютерные технологии и математическое моделирование | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) | Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) 1 / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) 1 (8 ЗЕ, 288 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) 2 / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) 2 (4 ЗЕ, 144 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.) | Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.) |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|---|--|--|
| Б | 02.03.03 | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | Мобильные и сетевые технологии | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) | Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) 1 / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) 1 (8 ЗЕ, 288 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) 2 / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) 2 (4 ЗЕ, 144 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.) Современные технологии баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.) | Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.) |
| Б | 04.03.01 | Химия | Медицинская и фармацевтическая химия | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|---|--|---|---|
| | | | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» (3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 08.03.01 | Строительство | Промышленное и гражданское строительство | Основы информационного моделирования в строительстве (3 ЗЕ, 108 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| М | 08.04.01 | Строительство | Дизайн-проектирование и формирование городской среды | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (продвинутый уровень) (4 ЗЕ, 144 ч.) | | | |
| Б | 09.03.03 | Прикладная информатика | Цифровая трансформация бизнеса | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) | Технологии и средства конструирования программного | Программирование на Java (Джава) 1 / Программирование на Net (Дотнет) 1 (5 ЗЕ, 180 ч.) | Системы искусственного интеллекта (6 ЗЕ, 216 ч.) Организация и |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|---|--|---|
| | | | | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.) | Программирование на Java (Джава) 2 / Программирование на Net (Дотнет) 2 (5 ЗЕ, 180 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.) | администрирование операционных систем (4 ЗЕ, 144 ч.) Введение в анализ данных (6 ЗЕ, 216 ч.) |
| Б | 09.03.03 | Прикладная информатика | Разработка программного обеспечения | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Практикум по программированию на Java (10 ЗЕ, 360ч.) | Функциональное программирование (5 ЗЕ, 180 ч.) | Разработка мобильных приложений (24 ЗЕ, 864 ч.) |
| М | 09.04.03 | Прикладная информатика | Управление корпоративными информационными процессами | Исследовательский проект по управлению информационными процессами 1 (5 ЗЕ, 180 ч.) Исследовательский проект по управлению информационными процессами 2 (6 ЗЕ, 216 ч.) | Управление информационными процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия (6 ЗЕ, 216 ч.) | | |
| Б | 11.03.04 | Электроника и нанoeлектроника | Электроника и робототехника | Проектная деятельность (модуль «Инструменты | Физические основы электроники (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) | Основы микропроцессорной техники (5 ЗЕ, 180 ч.) Микропроцессорны | Компьютерные технологии в производственной и транспортной логистике (4 ЗЕ, |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|------------------|--|--|
| | | | | генерации идей» (72 ак. ч.) | | е средства и системы (5 ЗЕ, 180 ч.) Схемотехника (10 ЗЕ, 360 ч.) Магнитные элементы электронной техники (4 ЗЕ, 144 ч.) Микромагнитоэлектроника (4 ЗЕ, 144 ч.) Основы микроэлектроники (5 ЗЕ, 180 ч.) | 144 ч.) Программируемые контроллеры (4 ЗЕ, 144 ч.) Гибкие производственные системы (4 ЗЕ, 144 ч.) Мобильная робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.) Языки высокого уровня в системах управления (4 ЗЕ, 144 ч.) Робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.) Промышленные роботы (3 ЗЕ, 108 ч.) Системы компьютерного зрения (4 ЗЕ, 144 ч.) Автоматизированные информационно-управляющие системы (2 ЗЕ, 72 ч.) Электронные промышленные устройства (4 ЗЕ, 144 ч.) |
| М | 11.04.04 | Электроника и нанoeлектроника | Электронные приборы и устройства | Контроль и эксплуатация электронных приборов и | | | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|---|---|---|---|--|
| | | | | устройств 2 (3 ЗЕ, 108 ч.) | | | |
| Б | 13.03.03 | Энергетическое машиностроение | Альтернативные источники энергии транспортных средств | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Электронные системы управления двигателем (5 ЗЕ, 180) | |
| Б | 13.03.03 | Энергетическое машиностроение | Проектирование и эксплуатация автомобилей с гибридными силовыми установками | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Проектирование автомобилей с гибридными силовыми установками 1 (5 ЗЕ, 180 ч.) | Проектирование автомобилей с гибридными силовыми установками 2 (4 ЗЕ, 144 ч.) Проектирование автомобилей с гибридными силовыми установками 3 (4 ЗЕ, 144 ч.) |
| Б | 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | Электроснабжение | Современные энергетические системы и электронные преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Теоретические основы электротехники (18 ЗЕ, 648 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) | | Системы автоматизированного проектирования (4 ЗЕ, 144 ч.) Автоматизация систем электроснабжения (4 ЗЕ, 144 ч.) |
| Б | 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | Цифровые технологии в электроэнергетике | Современные энергетические системы и электронные | Теоретические основы электротехники (18 ЗЕ, 648 ч.) | Основы традиционной и возобновляемой электроэнергетики | Интеллектуальные системы в электроэнергетике (5 ЗЕ, 180 ч.) |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|---|--|---|--|--|
| | | | | преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровое моделирование в электроэнергетике (5 ЗЕ, 180 часов) | Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектирование и эксплуатация современных электрических сетей (6 ЗЕ, 216 ч.) |
| М | 13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника | Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем | Проектирование и оптимизация систем электроснабжения (13 ЗЕ, 468 ч.) Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.) | Диагностика электрооборудования (4 ЗЕ, 144 ч.) Коммерческий учет электроэнергии (4 ЗЕ, 144 ч.) | | |
| М | 13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника | Техническое и информационное обеспечение интеллектуальных систем электроснабжения | Современные системы построения и управления релейной защитой (6 ЗЕ, 216 ч.) Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.) | Современные системы учета электроэнергии в системах электроснабжения (4 ЗЕ, 144 ч.) | | |
| Б | 15.03.01 | Машиностроение | Технологии сварочного производства и инженерия поверхностей | Проектная деятельность (модуль «Инструменты | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|---|---|---|-----------------------------------|---|--|
| | | | | генерации идей» (72 ак. ч.) | | понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | Технология машиностроения | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Системы числового программного управления (4 ЗЕ, 144 ч.) | Специальные технологии в машиностроении (3 ЗЕ, 108 ч.) |
| Б | 18.03.01 | Химическая технология | Химическая технология органических и неорганических веществ | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, | Рациональное использование энергетических и сырьевых ресурсов | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|--------------------------------|---|--|
| | | нефтехимии и биотехнологии | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 19.03.04 | Технология продукции и организация общественного питания | Технология продукции и организация ресторанного дела | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | | Технология пищевых производств на предприятиях пищевой промышленности (5 ЗЕ, 180 ч.) |
| Б | 20.03.01 | Техносферная безопасность | Безопасность технологических процессов и производств | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 20.03.01 | Техносферная безопасность | Противопожарные системы | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| | | | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 20.03.01 | Техносферная безопасность | Экоаналитика и экозащита | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| М | 20.04.01 | Техносферная безопасность | Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью | Системы управления техносферной безопасностью 1 (10 ЗЕ, 360 ч.) | | | |
| М | 20.04.01 | Техносферная безопасность | Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах | Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.) | | | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|---|--|--|--------------------------------|--|------------------|
| М | 20.04.01 | Техносферная безопасность | Аудит комплексной безопасности в промышленности | Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.) | | | |
| М | 20.04.01 | Техносферная безопасность | Надзорная и инспекционная деятельность в сфере труда | Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.) | | | |
| М | 20.04.01 | Техносферная безопасность | Экологический инжиниринг и аудит | Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.) | | | |
| Б | 22.03.01 | Материаловедение и технологии материалов | Современные материалы и технологии их производства | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» (3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 23.03.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Автомобили и автомобильный сервис | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|---|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| | | | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» (3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| С | 23.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства | Автомобили и тракторы | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Основы систем моделирования объектов автомобилестроения (6 ЗЕ, 216 ч.) | |
| Б | 27.03.02 | Управление качеством | Управление качеством | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 37.03.01 | Психология | Психология | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|---|------------------|---|------------------|
| | | | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 38.03.01 | Экономика | Финансовый контроль и экономическая безопасность организаций | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 38.03.01 | Экономика | Бухгалтерский учет, анализ и аудит | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|---|------------------|---|-----------------------------------|
| | | | | | | профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 38.03.01 | Экономика | Бизнес-аналитика | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 38.03.02 | Менеджмент | Предпринимательство | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | | | Цифровой маркетинг (5 ЗЕ, 180 ч.) |
| Б | 38.03.03 | Управление персоналом | Управление персоналом | Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль | | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|---|-----------------------------------|---|------------------|
| | | | | «Инструменты генерации идей» (72 ак. ч.) | | информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 39.03.01 | Социология | Социология | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 40.03.01 | Юриспруденция | Гражданско-правовой | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| Б | 40.03.01 | Юриспруденция | Уголовно-правовой | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| С | 40.05.01 | Правовое обеспечение национальной безопасности | Уголовно-правовая | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| С | 40.05.01 | Правовое обеспечение национальной безопасности | Гражданско-правовая | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| | | | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| С | 40.05.01 | Правовое обеспечение национальной безопасности | Государственно-правовая | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 42.03.02 | Журналистика | Журналистика | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|---|--|--------------------------------|---|---|
| | | | | | | деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 42.03.02 | Журналистика | Социология журналистики | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Анализ данных в социологии на рынке продукции СМИ (4 ЗЕ, 144 ч.) Социологический анализ медиатекстов (количественные и качественные методы) (4 ЗЕ, 144 ч.) | |
| Б | 44.03.01 | Педагогическое образование | Изобразительное искусство | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 44.03.02 | Психолого-педагогическое образование | Психология и педагогика дошкольного образования | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | | Робототехника в дошкольной образовательной организации (3 ЗЕ, 108 ч.) |
| Б | 44.03.02 | Психолого-педагогическое образование | Психология и педагогика начального образования | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|---|--|---|-----------------------------------|---|------------------|
| | | | | «Инструменты генерации идей» (72 ак. ч.) | | формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 44.03.03 | Специальное (дефектологическое) образование | Дошкольная дефектология | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 44.03.05 | Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) | Английский язык; второй иностранный язык | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|---|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| | | | | | | использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 44.03.05 | Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) | Русский язык и Литература | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 44.03.05 | Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) | История и Обществознание | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| Б | 45.03.02 | Лингвистика | Перевод и межкультурная коммуникация | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 46.03.01 | История | Историко-культурный туризм | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 49.03.01 | Физическая культура | Педагогическая и тренерская деятельность | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|--------------------------------|---|------------------|
| | | | | | | работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 49.03.02 | Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) | Физическая реабилитация | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 49.03.03 | Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм | Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Профильная дисциплина, направленная на формирование ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной | |

| Уровень | Код | Направление подготовки / специальность | Направленность (профиль) / специализация | 2021/2022 уч. г. | 2022/2023 уч. г. | 2023/2024 уч. г. | 2024/2025 уч. г. |
|---------|----------|--|--|--|---|--|---|
| | | | | | | деятельности»(3-5 ЗЕ, 108-180 ч.) | |
| Б | 54.03.01 | Дизайн | Графический дизайн | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Интерактивный дизайн (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) | Веб-дизайн и мультимедиа (3 ЗЕ, 108 ч.) Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) |
| Б | 54.03.01 | Дизайн | Дизайн среды | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) | Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) |
| Б | 54.03.01 | Дизайн | Ювелирный дизайн | Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.) | Цифровая культура (108 ак. ч.) | Трехмерное моделирование 1,2 (8 ЗЕ, 288 ч.) | Трехмерное моделирование 3,4 (8 ЗЕ, 288 ч.) |